SyncMaster LD190/LD190G/LD220/LD220G

LCD monitor

Upute za korištenje

Sigurnosne upute

Oznake upozorenja

 Napomena

Ove sigurnosne upute moraju se poštovati kako bi se osigurala vaša sigurnost i spriječilo oštećenje proizvoda.

Pažljivo pročitajte upute za uporabu, a proizvodom se služite na ispravan način.

 Upozorenje / Oprez



U suprotnom može prouzročiti smrt ili tjelesnu povredu.

U suprotnom može prouzročiti tjelesnu povredu ili materijalne štete.

Standardne oznake upozorenja

	Zabranjeno		Upute koje je važno pročitati i pridržavati ih se pri svakom korištenju
	Nemojte rastavljati		Utikač izvadite iz utičnice
	Nemojte dirati		Uzemljite radi sprječavanja električnog udara

Napajanje

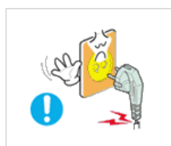


Ako dulje vrijeme ne koristite računalo, podesite ga na DPM.

Ako koristite čuvar zaslona, postavite ga na aktivni način rada.

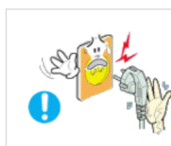
Ovdje prikazane slike su samo za reference i ne mogu se primijeniti na sve slučajeve (ili države).

Prečac do funkcije Sprečavanje zaostale slike



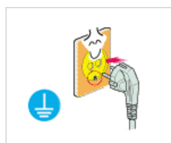
Nemojte koristiti oštećeni kabel napajanja ili utikač ni oštećenu ili labavu utičnicu.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



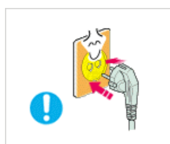
Nemojte dodirivati utikač mokrim rukama prilikom priključivanja ili isključivanja u i iz utičnice.

- U suprotnom može doći do električnog udara.



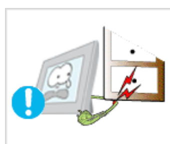
Kabel za napajanje obavezno priključite u uzemljenu utičnicu.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili ozljede.



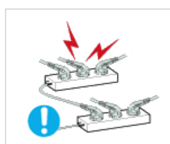
Provjerite je li utikač ispravno i čvrsto priključen u utičnicu.

- U suprotnom može doći do požara.



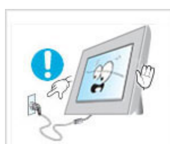
Nemojte na silu svijati ni povlačiti utikač ili stavljati na njega teške predmete.

- U suprotnom može doći do požara.



Ne povezujte više uređaja na istu zidnu utičnicu.

- U suprotnom može doći do požara zbog pregrijavanja.



Ne isključujte kabel napajanja dok koristite uređaj.

- U suprotnom može doći do oštećenja uređaja zbog električnog udara.



Za isključivanje uređaja iz napajanja morate izvući utikač iz zidne utičnice, pa zbog toga kabel napajanja mora biti lako dostupan.

- To može izazvati električni udar ili požar.



Koristite samo kabel za napajanje koji je isporučila naša tvrtka. Ne koristite kabele isporučene uz druge uređaje.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.

Instaliranje



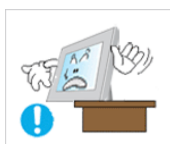
Ako će monitor biti postavljen na mjestima za koja su karakteristične velike koncentracije prašine, visoke ili niske temperature, visoka vlažnost zraka, prisutnost kemikalija te gdje će raditi 24 sata dnevno (npr. zrakoplovne luke, željezničke stanice i slično), prije postavljanja kontaktirajte ovlašteni servisni centar.

U suprotnom može doći do ozbiljnih oštećenja monitora.



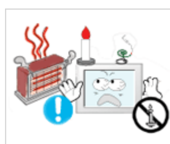
Ne ispuštajte uređaj dok ga pomičete.

- Ispuštanje proizvoda može uzrokovati ozljedu ili oštećenje uređaja.



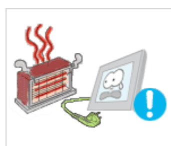
Prilikom postavljanja uređaja na vitrinu ili policu, pazite da prednji dio dna uređaja ne strši van.

- U suprotnom uređaj može pasti i oštetiti se ili ozlijediti nekog.
- Koristite vitrinu ili policu čija veličina odgovara uređaju.



NE STAVLJAJTE SVIJEĆE, UREĐAJE PROTIV KOMARACA, CIGARETE NITI BILO KAKVE UREĐAJE ZA GRIJANJE U BLIZINU PROIZVODA.

- U suprotnom može doći do požara.



Naprave za grijanje držite što dalje od kabela uređaja.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



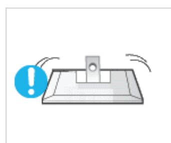
Ne montirajte na mjesta s lošom ventilacijom, kao što su police za knjige i ormarići.

- U suprotnom može doći do požara zbog povećanja unutarnje temperature uređaja.



Pažljivo spuštajte monitor.

- U protivnom se monitor može oštetiti.



Ne stavljajte prednji dio uređaja na pod.

- U suprotnom može doći do oštećenja zaslona uređaja.



Proizvod montirajte na mjesto s dobrom ventilacijom. Pobrinite se između stražnjeg dijela uređaja i zida bude barem 10 cm razmaka.

- U suprotnom može doći do požara zbog povećanja unutarnje temperature uređaja.



Najlonsku ambalažu uređaja držite podalje od djece.

- U suprotnom može doći do ozbiljnih ozljeda ili gušenja.

Čišćenje

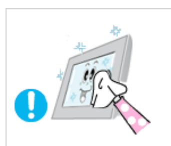


Kada čistite kućište monitora ili površinu TFT-LCD zaslona, koristite meku, blago navlaženu tkaninu.



Ne prskajte sredstvo za čišćenje izravno na površinu uređaja.

- U suprotnom može doći do slabljenja prikaza boje, iskrivljenja strukture pa i guljenja površine zaslona.

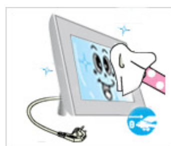


Uređaj čistite samo mekom krpom i sredstvom za čišćenje zaslona. Ako morate koristiti sredstvo za neki drugi uređaj, razrijedite ga s vodom u omjeru 1:10.



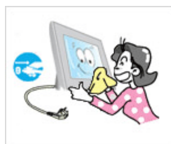
Za čišćenje utikača ili brisanje prašine s utičnice koristite suhu krpu.

- U suprotnom može doći do požara.



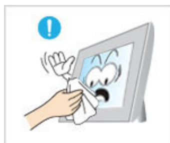
Prilikom čišćenja uređaja svakako iskopčajte kabel napajanja.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



Prilikom čišćenja uređaja iskopčajte kabel i pažljivo očistite uređaj suhom krpom.

- (Nemojte koristiti kemikalije poput voska, benzina, alkohola, razrjeđivača, insekticida, maziva ili sredstava za čišćenje.) U suprotnom može doći do promjene izgleda površine uređaja i guljenja indikatorskih naljepnica.



Budući da se kućište uređaja lako može ogrepsti, svakako koristite samo navedenu vrstu krpe.

- Koristite navedenu vrstu krpe i dodajte samo malo vode. Budući da bi se uređaj mogao ogrepsti ako na krpi ima stranog materijala, svakako je dobro protresite prije uporabe.



Ne prskajte vodu izravno na površinu uređaja.

- Osigurajte da u uređaje ne ulazi voda te da uređaj ne bude mokar.
- U suprotnom može doći do električnog udara, požara ili kvara.

Ostalo



Ovo je visokonaponski uređaj. Pobrinite se da korisnici ne rastavljaju, popravljaju niti ne modificiraju uređaj sami,

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara. Ako uređaj treba popraviti, obratite se Servisnom centru.



Ako iz uređaja dopire neobičan miris, neobični zvukovi ili dim, odmah isključite utikač iz utičnice i obratite se Servisnom centru.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



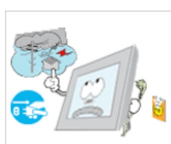
Ne stavljajte uređaj na mjesto izloženo vlazi, prašini, dimu ni u vozilo.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



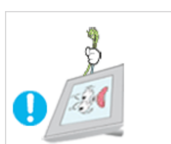
Ako ispustite uređaj ili se kućište polomi, isključite uređaj i isključite kabel napajanja iz utičnice. Obratite se Servisnom centru.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



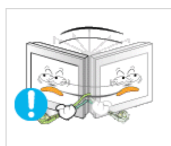
U slučaju oluje s grmljavinom, ne dodirujte kabel napajanja niti antenski kabel.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



Monitor nemojte pokušavati pomicati povlačenjem samo žice ili signalnog kabela.

- U suprotnom uređaj može pasti što može izazvati električni udar, oštećenje uređaja ili požar zbog oštećenja kabela.



Ne podižite niti ne pomičite uređaj prema naprijed ili natrag niti u lijevo ili u desno ako držite samo kabel za napajanje ili kabele signala.

- U suprotnom uređaj može pasti što može izazvati električni udar, oštećenje uređaja ili požar zbog oštećenja kabela.



Pobrinite se da otvor za ventilaciju ne bude blokiran stolom ni zavjesom.

- U suprotnom može doći do požara zbog povećanja unutarnje temperature uređaja.



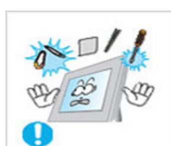
Ne stavljajte posude s vodom, vaze, posude s cvijećem, lijekove niti metalne predmete na uređaj.

- Ako u uređaj uđe voda ili druge strane tvari, isključite kabel za napajanje i obratite se Servisnom centru.
- To može uzrokovati kvar uređaja, električni udar ili požar.



Ne držite zapaljive sprejeve niti druge zapaljive materijala u blizini uređaja.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



Nemojte umetati metalne predmete, kao što su štapići, kovanice, pribadače te čelični predmeti, ni zapaljive predmete kao što su šibice i papir, u uređaj (kroz ventilacijske otvore, ulaze i izlaze itd.).

- Ako u uređaj uđe voda ili druge strane tvari, isključite kabel za napajanje i obratite se Servisnom centru.
- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



Ako se na zaslonu dulje vrijeme prikazuje statična slika, može doći do pojave zadržane slike ili mrlje.

- Ako uređaj ne koristite dulje vrijeme, postavite ga u način mirovanja ili pokrenite čuvar zaslona.



Postavite rezoluciju i frekvenciju odgovarajuću za uređaj.

- U suprotnom može doći do oštećenja vida.



Ako se stalno morate približavati zaslonu uređaja, vid vam možda slabi.



Kako biste umanjili umor očiju, nakon svakoga sata korištenja monitora uzmite pauzu od barem 5 minuta.



Uređaj nemojte montirati na nestabilne površine, kao što su nestabilne police, neravne površine ili na mjesta koja su podložna vibracijama.

- U suprotnom može doći do ispuštanja uređaja što pak može uzrokovati ozljedu ili oštećenje uređaja.
- Ako koristite uređaj na lokaciji izloženoj vibracijama, to može oštetiti uređaj i izazvati požar.



Prilikom pomicanja uređaja isključite ga i isključite kabel napajanja iz zidne utičnice, kao i antenski kabel i sve druge kabele priključene na uređaj.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



Pazite da se djeca ne naslanjaju na uređaj niti ne penju na njega.

- U suprotnom uređaj može pasti i oštetiti se ili ozlijediti nekog ili pak dovesti do smrtnog slučaja.



Ako ne koristite uređaj dulje vrijeme, isključite kabel iz zidne utičnice.

- U suprotnom može doći do pregrijavanja ili požara zbog skupljanja prašine ili pak zbog električnog udara ili curenja.



Ne stavljajte na uređaj teške predmete kao ni igračke ili slatkiše koji bi mogli privući pažnju djece.

- Djeca se mogu nasloniti na uređaj ili se pokušati popeti na njega što može dovesti do ozljeda ili smrtnog slučaja.



Nemojte okretati uređaj prema dolje niti ga pomicati dok držite samo postolje.

- U suprotnom može doći do ispuštanja uređaja što pak može uzrokovati ozljedu i/ili oštećenje uređaja.



Ne stavljajte uređaj na mjesto izloženo izravnom Sunčevu svjetlu ni izvoru topline kao što su otvoreni plamen ili grijač.

- To može skratiti vijek trajanja uređaja ili dovesti do požara.



Nemojte ispuštati druge predmete na uređaj te izbjegavajte svaki oblik udaraca na uređaj.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



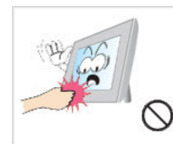
Ne koristite ovlaživače zraka u blizini uređaja niti ne postavljajte kuhinjski stol u njegovu blizinu.

- U suprotnom može doći do električnog udara ili požara.



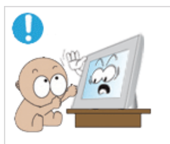
Kada dođe do ispuštanja plina, ne dodirujte uređaj niti utikač već odmah prozračite prostoriju.

- To može uzrokovati eksploziju ili požar.



Ako je uređaj dugo uključen, za slon postaje vruć. Nemojte ga dodirivati.

- Manju dodatnu opremu držite na mjestu izvan dohvata djece.



Ne postavljajte uređaj na mjesto koje je nisko i koje djeca mogu lako dosegnuti.

- U suprotnom uređaj može pasti i oštetiti se ili ozlijediti nekog.
- Budući da je prednji dio uređaja težak, uređaj postavite na ravnu i stabilnu površinu.



Ne stavljajte nikakve teške predmete na uređaj.

- To može dovesti do ozljede i/ili oštećenja proizvoda.

Dobri položaji tijela prilikom korištenja monitora



Kada koristite uređaj, koristite ga u ispravnom položaju.

- Držite leđa ravno dok gledate sliku na uređaju.
- Udaljenost između očiju i zaslona trebala bi biti između 45 i 50 centimetara. Prema zaslonu gledajte s nešto višeg položaja nego što je zaslon.
- Kada koristite uređaj, koristite ga u ispravnom položaju.
- Kut monitora ugodite tako da se svjetlo ne odražava na zaslonu.
- Ruke držite uz tijelo, a podlaktice u ravnini s nadlanicom.
- Držite laktove pod kutom od 90 stupnjeva.
- Koljena držite pod kutom većim od 90 stupnjeva, a pete čvrsto na podu. Ruke držite ispod razine srca.

Uvod

{LD190,LD190G}Sadržaj paketa

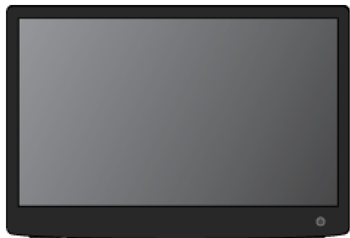
 Napomena

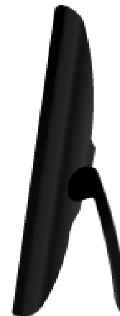
Provjerite jesu li sljedeći predmeti isporučeni s vašim monitorom.

Ako neki predmeti nedostaju, obratite se svom distributeru.

Obratite se lokalnom distributeru radi kupnje dodatnih proizvoda.

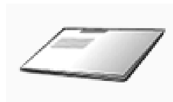
Raspakiravanje





Monitor

Upute

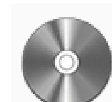


Vodič za brzo postavljanje



Jamstvena kartica

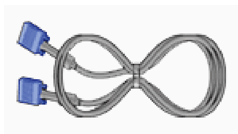
(Nije dostupna na svim lokacijama)



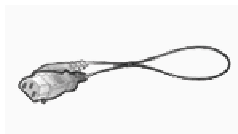
Korisnički priručnik

(Nije dostupna na svim lokacijama)

Kabeli



D-Sub kabel



Kabel za napajanje



USB kabel

Ostalo



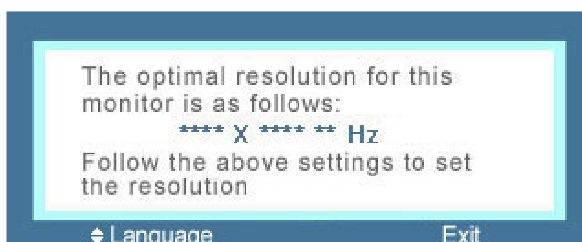
Krpa za brisanje

Napomena

Tkanina za čišćenje isporučuje se samo s proizvodima crne boje ispoliranima do visokog sjaja.

Vaš monitor

Početne postavke



Odaberite jezik pomoću tipki za gore i dolje.

Sadržaj na zaslonu će se prestati prikazivati nakon 40 sekundi.

Isključite pa ponovo uključite napajanje. Sadržaj će se prikazati ponovo.

Sadržaj će se prikazati najviše tri (3) puta. Svakako ugodite rezoluciju računala prije isteka maksimalnog broja prikazivanja.

Napomena

Rezolucija prikazana na zaslonu je optimalna rezolucija za uređaj.

Ugodite rezoluciju na svom računalu, tako da bude jednaka optimalnoj rezoluciji za uređaj.

Prednja strana



Napomena

Kako biste ih koristili lagano ih dodirnite prstima.

1 *MENU gumb [MENU]*

Otvara izbornik na zaslonu i zatvara izbornik. Koristi se i za izlaženje iz izbornika OSD (Prikaz parametara na zaslonu) i za povratak na prethodni izbornik.

2 *gumb* ***Brightness*** *[☼]*

Kad na zaslonu nema prikaza parametara, pritisnite gumb za podešavanje svjetline.

3 *gumb AUTO*

Kada se na zaslonu ne prikazuje OSD, pritisnite gumb za automatsko podešavanje.

2,3 *gumbi za ugađanje [▼/▲]*

Ovi gumbi omogućavaju podešavanje stavki izbornika.

4 *gumb Power [⏻]*

Koristite ovaj gumb za uključivanje i isključivanje uređaja.

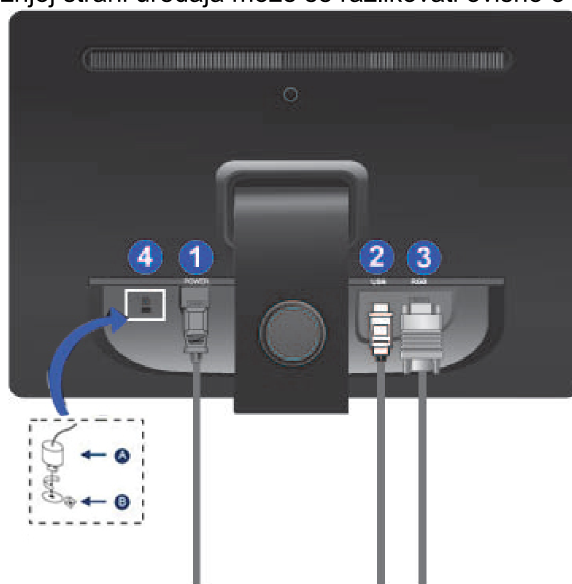
 Napomena

Daljnje informacije o funkcijama uštede energije potražite u odjeljku PowerSaver. Radi uštede energije, isključite monitor kada nije potreban ili kada ga dulje vrijeme nećete koristiti.

Stražnja strana

 Napomena

Konfiguracija na stražnjoj strani uređaja može se razlikovati ovisno o proizvodu.



1 *POWER priključak*

Priključite kabel za napajanje monitora u POWER priključnicu na stražnjoj strani monitora.

2 *USB IN priključak*

USB kabelom povežite priključnicu na monitoru i USB priključnicu na računalu.

3 *RGB IN priključak*

Spojite D-sub kabel na 15-pinski RGB IN priključak na stražnjoj strani monitora.

4 *Kensington Lock*

Kensington lock je uređaj koji se koristi za fizičko fiksiranje sustava prilikom korištenja na javnim mjestima. (uređaj za zaključavanje se mora kupiti odvojeno). Za korištenje uređaja za zaključavanje obratite se nadležnima na prodajnom mjestu.

 **Napomena**

Lokacija uređaja Kensington Lock može se razlikovati zavisno od modela.

Upotreba protuprovalnog Kensington Lock uređaja

1. Umetnite uređaj za zaključavanje u utor Kensington na monitoru B i okrenite ga u smjeru zaključavanja A.
2. Spojite Kensington Lock kabel.
3. Pričvrstite Kensington Lock za stol ili za težak nepomičan predmet.

 **Napomena**

Dodatne informacije o kabelskim priključcima potražite u odjeljku Spajanje kabela.

{LD220,LD220G}Sadržaj paketa

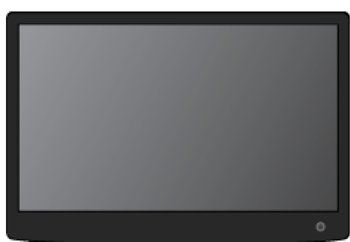
 **Napomena**

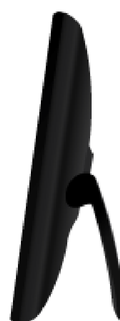
Provjerite jesu li sljedeći predmeti isporučeni s vašim monitorom.

Ako neki predmeti nedostaju, obratite se svom distributeru.

Obratite se lokalnom distributeru radi kupnje dodatnih proizvoda.

Raspakiravanje





Monitor

Upute



Vodič za brzo postavljanje



Jamstvena kartica



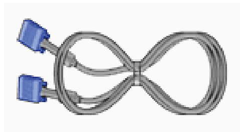
Korisnički priručnik

Upute

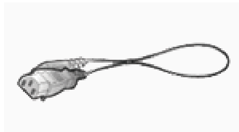
(Nije dostupna na svim lokacijama)

(Nije dostupna na svim lokacijama)

Kabeli



D-Sub kabel



Kabel za napajanje



USB kabel

Ostalo



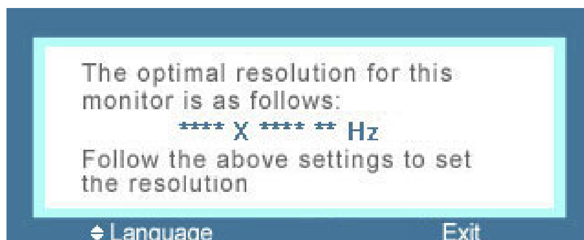
Krpa za brisanje

 Napomena

Tkanina za čišćenje isporučuje se samo s proizvodima crne boje ispoliranima do visokog sjaja.

Vaš monitor

Početne postavke



Odaberite jezik pomoću tipki za gore i dolje.

Sadržaj na zaslonu će se prestati prikazivati nakon 40 sekundi.

Isključite pa ponovo uključite napajanje. Sadržaj će se prikazati ponovo.

Sadržaj će se prikazati najviše tri (3) puta. Svakako ugodite rezoluciju računala prije isteka maksimalnog broja prikazivanja.

 Napomena

Rezolucija prikazana na zaslonu je optimalna rezolucija za uređaj.

Ugodite rezoluciju na svom računalu, tako da bude jednaka optimalnoj rezoluciji za uređaj.

Prednja strana



 Napomena

Kako biste ih koristili lagano ih dodirnite prstima.

1. *MENU gumb [MENU]*

   Otvara izbornik na zaslonu i zatvara izbornik. Koristi se i za izlaženje iz izbornika OSD (Prikaz parametara na zaslonu) i za povratak na prethodni izbornik.

2. *gumb **Brightness** [☼]*

   Kad na zaslonu nema prikaza parametara, pritisnite gumb za podešavanje svjetline.

3. *gumb AUTO*

   Kada se na zaslonu ne prikazuje OSD, pritisnite gumb za automatsko podešavanje.

2,3 *gumbi za ugađanje [▼/▲]*

   Ovi gumbi omogućavaju podešavanje stavki izbornika.

4. *gumb Power [⏻]*

   Koristite ovaj gumb za uključivanje i isključivanje uređaja.

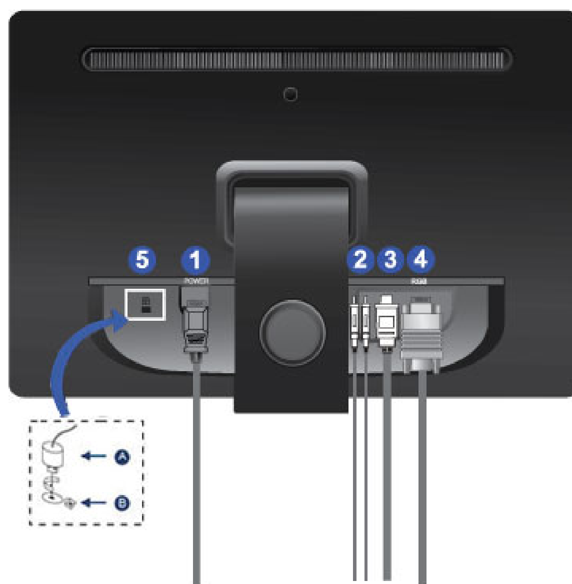
    Napomena

   Daljnje informacije o funkcijama uštede energije potražite u odjeljku PowerSaver. Radi uštede energije, isključite monitor kada nije potreban ili kada ga dulje vrijeme nećete koristiti.

Stražnja strana

 Napomena

Konfiguracija na stražnjoj strani uređaja može se razlikovati ovisno o proizvodu.



1. *POWER priključak*

   Priključite kabel za napajanje monitora u POWER priključnicu na stražnjoj strani monitora.

2. *USB OUT priključak*

   DOWN (ulazna USB priključnica)

   USB kabelom povežite *DOWN* priključnicu na USB monitoru i USB priključnicu.

   UP (izlazna USB priključnica)

   USB kabelom povežite *UP* priključnicu na monitoru i USB priključnicu na računalu.

3. *USB IN priključak*

   USB kabelom povežite priključnicu na monitoru i USB priključnicu na računalu.

4. *RGB IN priključak*

   Spojite D-sub kabel na 15-pinski RGB IN priključak na stražnjoj strani monitora.

5. *Kensington Lock*

   Kensington lock je uređaj koji se koristi za fizičko fiksiranje sustava prilikom korištenja na javnim mjestima. (uređaj za zaključavanje se mora kupiti odvojeno). Za korištenje uređaja za zaključavanje obratite se nadležnima na prodajnom mjestu.

    **Napomena**

   Lokacija uređaja Kensington Lock može se razlikovati zavisno od modela.

Upotreba protuprovalnog Kensington Lock uređaja

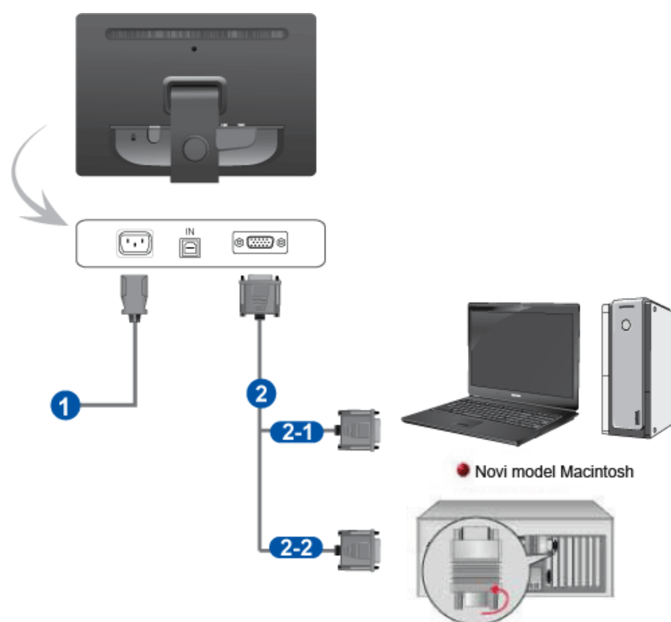
1. Umetnite uređaj za zaključavanje u utor Kensington na monitoru B i okrenite ga u smjeru zaključavanja A.
2. Spojite Kensington Lock kabel.
3. Pričvrstite Kensington Lock za stol ili za težak nepomičan predmet.

 **Napomena**

Dodatne informacije o kabelskim priključcima potražite u odjeljku Spajanje kabela.

Povezivanja

Povezivanje monitora pomoću D-SUB kabela



1 Priključite kabel za napajanje u power priključnicu na stražnjoj strani monitora.

Uključite kabel za napajanje monitora u najbližu utičnicu.

2 Koristite posebni zvučnik za zvuk.

2-1 Korištenje (analognog) D-sub poveznika na video kartici.

- Spojite signalni kabel na 15-pinski D-sub priključak na stražnjoj strani monitora.

[RGB IN]

2-2 Priključivanje na Macintosh računalo

- Povežite monitor i Macintosh računalo putem D-sub kabela za spajanje.

 Napomena

Ako su monitor i računalo spojeni, možete ih uključiti i koristiti.

U sljedećim slučajevima koristite generički monitor.

- Prilikom korištenja samo jednog zaslona
- Prilikom igranja 3D igara
- Prilikom gledanja videozapisa u formatu BluRay ili HD

 Napomena

N Na prijenosnom računalu morate odabrati način rada "LCD+CRT Dual View" prije odabira multi-monitor konfiguracije.

Pritisnite kombinaciju tipki Fn + F4( ).Prikazuje se zaslon 'Easy Display Manager' (Upravitelj zaslona) na kojem možete odabrati uređaj za prikaz. Kada pritisnete tipku F4 ( ) dok istovremeno držite tipku Fn, promijenit će se odabrana opcija.

Povezivanje monitora pomoću USB kabela

 **Napomena**

Monitor može raditi samo preko USB kabelske veze. Monitor može raditi i preko D-sub kabelske veze.

Zahtjevi za instalaciju

Zahtjevi za instalaciju	1.Korištenje zajedničkog uredskog dokumenta ili dokumenta na Internetu - CENTRALNI PROCESOR: Atom ili Celeron brzine 1,6 Ghz - RADNA MEMORIJA: 1 GB 2. Gledanje filma u načinu prikaza na cijelom zaslonu - CENTRALNI PROCESOR: 1,8Ghz Core2 - RADNA MEMORIJA: 1 GB
Podržani operacijski sustavi	- Windows XP Service Pack 2 ili novija verzija - Windows 2000 Service Pack 4 ili novija verzija - Windows Vista

 **Napomena**

- Kako biste pronašli informacije o operacijskom sustavu računala, desnim gumbom miša pritisnite 'Moje računalo' i odaberite 'Svojstva' , a zatim odaberite karticu 'Općenito'.
- Filmske scene se možda neće reproducirati bez prekida i glatko, zbog specifikacija računala ili kodeka programa za reprodukciju filmova.
- Prilikom korištena notebook računala za reprodukciju filma na najvišim postavkama kvalitete, bateriju postavite na način rada uz najbolje performanse.

U sljedećim slučajevima koristite USB monitor.

- Prilikom korištenja više od jednog zaslona
- Prilikom korištenja više monitora u načinu rada Plug & Play

Povezivanje USB monitora

Kabel za napajanje (A) priključite na monitor kao što je prikazano iznad.

USB kabel (B) priključite na monitor i računalo kao što je prikazano iznad.

3 Povezivanje više od 2 monitora pomoću USB kabela.

USB kabel (C) priključite na dva različita monitora kao što je prikazano iznad.

(samo za modele LD220/LD220G)Istovremeno se preko serijske veze mogu povezati najviše 4 monitora.

Istovremeno se preko paralelne USB veze može povezati najviše 6 monitora.

Kod serijskog spajanja

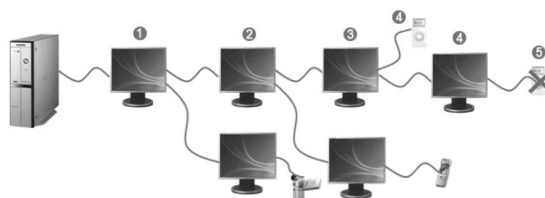
Serijski možete spojiti do četiri (4) USB monitora.



Kod paralelnog spajanja

Paralelno možete spojiti do šest (6) USB monitora.

Prilikom spajanja vanjskih uređaja na USB monitor možete spojiti do četiri (4) uređaja.



Instalacija upravljačkog programa USB monitora

Započnite instalaciju tek nakon što je računalo dovršilo proces pokretanja.

 Napomena

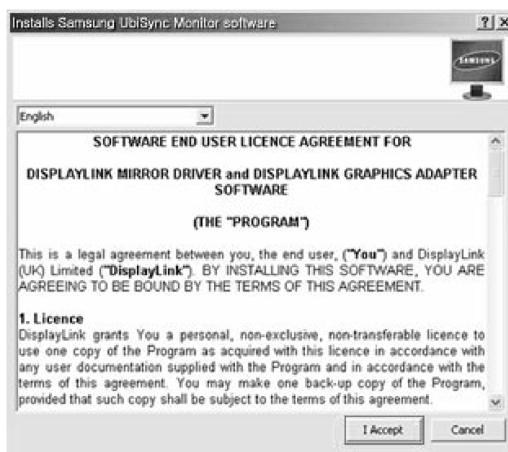
Ako tijekom instalacije isključite monitor ili odspojite USB kabel, može doći do greške na računalu i instalacija se neće dovršiti.

1. Umetnite instalacijski CD u CD-ROM pogon. Pritisnite ikonu upravljačkog programa USB monitora i pokrenite instalaciju.

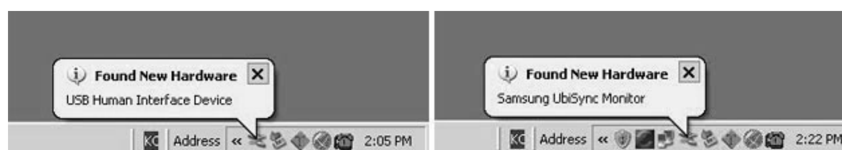
    Napomena

   Ikona upravljačkog programa USB monitora:

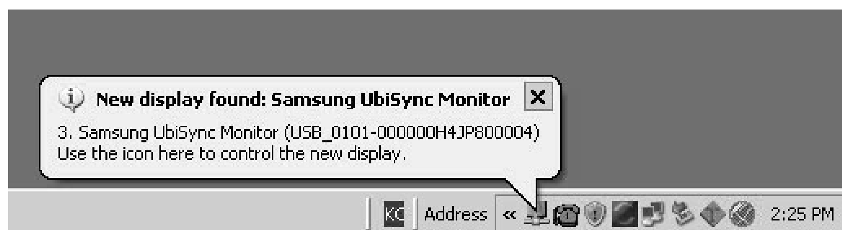
2. Pritisnite gumb "I Accept (Prihvaćam)" za nastavak instalacije.



3. Prilikom povezivanja monitora s računalom pomoću USB kabela, u slijedu će se pojaviti sljedeća poruka (kao što je prikazano na slici).



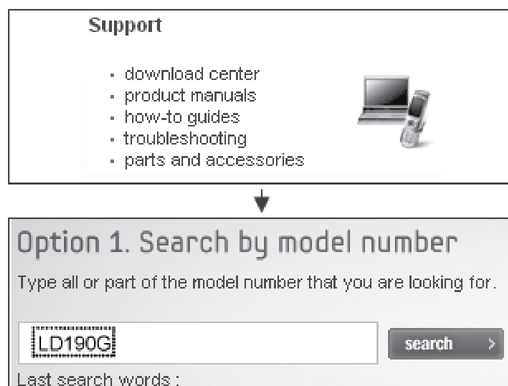
4. Nakon dovršetka instalacije stvara se ikona na sistemskoj traci u dnu zaslona. Prikazuju se informacije o instaliranom USB monitoru, kako je prikazano ispod.



5. Nakon dovršetka instalacije upravljačkog programa, postavite USB monitor na postavku multi-monitor.(► Stranica 4)

- Preuzimanje USB upravljačkog programa s Interneta

  Posjetite Centar za preuzimanja (http://www.samsung.com), potražite naziv modela i preuzmite odgovarajući upravljački program za USB monitor.



- Postavke zaslona nakon instalacije programa

  Način rada u kojem se može primijeniti: Način proširenja

Položaj načina: Desna strana glavnog zaslona

Rotacija načina: 0 ˚

Konfiguracija s više monitora

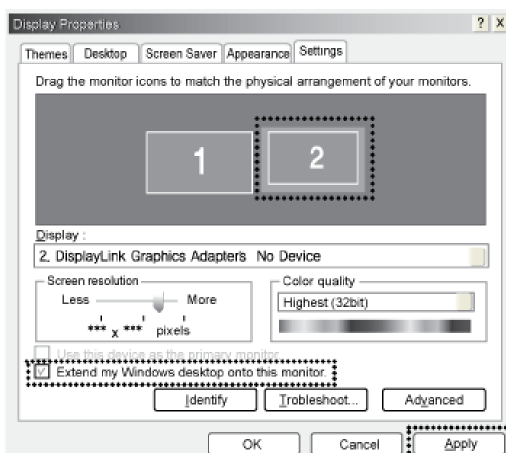

Napomena

I USB monitor (USB kabel veza) i generički monitor (D-SUB veza) imaju iste multi-monitor konfiguracije.

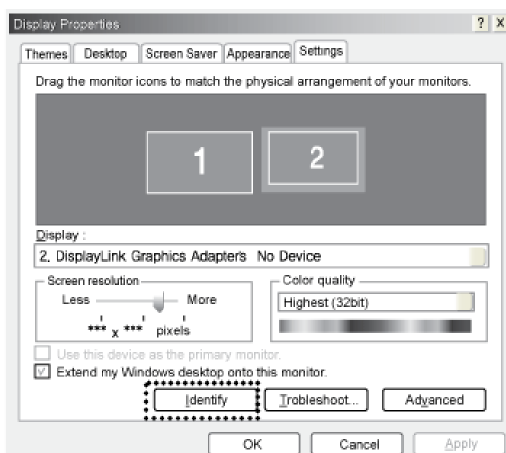
1. Pritisnite 'Start > Upravljačka ploča > Izgled i teme > Zaslon'.

2. Odaberite karticu 'Postavke'.

3. Pritisnite ikonu drugog monitora i označite okvir 'Proširi radnu površinu na ovaj monitor'. Zatim pritisnite gumb 'Primjeni' kako je prikazano ispod.



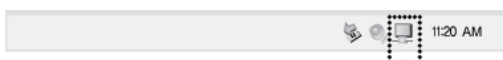
4. Pritisnite gumb 'Identificiraj' i označite određeni broj za svaki monitor. Poredajte monitore po redoslijedu.



5. Zatim pritisnite gumb "OK" (U redu).

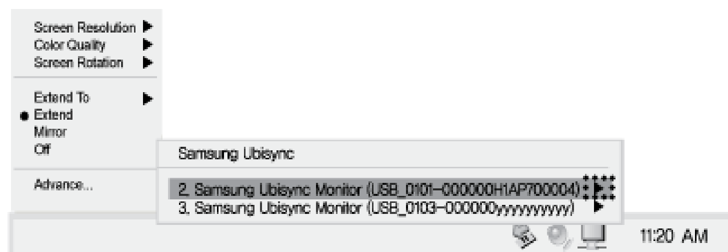
Postavljanje informacija o zaslonu USB monitora

1. Kad se dovrši postavljanje upravljačkog programa za USB monitor, na sistemskoj traci u dnu zaslona monitora stvara se ikona.



2. Pritisnite ikonu monitora za prikaz popisa povezanih USB monitora.

   primjer) Na slici u nastavku prikazana su dva povezana USB monitora. Odaberite monitor za kojeg želite konfigurirati postavke prikaza. Možete konfigurirati postavke monitora "Screen Resolution (Razlučivost zaslona)" , "Color Quality (Kvaliteta boje)" i "Screen Rotation (Zakretanje zaslona)".



 Napomena

1. Ovaj USB monitor prepoznaje se kao USB uređaj, zbog čega se ne prikazuje DOS zaslon koji se inače pojavljuje za monitore kada se pokreće PC.

   - Kako biste mogli pregledati informacije o pokretanju računala (DOS), koristite vezu putem D-SUB kabela (analogni signal).

2. USB monitor nije kompatibilan sa softverom koji zahtjeva hardversko 3D ubrzanje.

   - Real Player (Nije podržan način rada ekspanzije.)
   - Većina 3D igara
   - Programi koji se temelje na standardu DirectX

3. Preporučuje se korištenje sljedećih postavki prilikom reprodukcije filma na najvišim postavkama kvalitete prikaza.

   - Postavite način rada baterije vašeg notebook računala na način rada uz najbolje performanse.
   - Ako se film ne reproducira glatko u prikazu preko cijelog zaslona, koristite nižu rezoluciju zaslona.

   Ovisno o sučelju računala ili nekompatibilnim paketima kodeka, može doći do problema u reprodukciji, kao što su podrhtavanje slike ili valovita slika na zaslonu.

4. Povežete li više od jednog USB monitora, prikazivat će se prazan zaslon dok računalo ne prepozna USB uređaj. Zaslon će se prikazati nakon što računalo prepozna USB uređaj. (samo za modele LD220/LD220G)

Pitanja i odgovori

1. Ne mogu uključiti monitor.

   - Ponovo priključite kabel napajanja.

2. Na zaslonu nema slika.

- Isključite i ponovo priključite kabel napajanja.
- Ponovo spojite USB kabel.
- Instalirajte upravljački program za USB.
- Budući da USB priključak može biti nestabilan, ponovo pokrenite računalo.
- USB priključak računala je možda neispravan. Pokušajte izvršiti povezivanje s drugim priključkom.
- USB monitor možda neće raditi na priključku standarda USB 1.0.
- Ako se nalazi u načinu rada za uštedu energije, zaslon će se aktivirati bilo kakvim unosom pomoću miša ili tipkovnice.

3. Ne mogu instalirati upravljački program USB monitora s isporučenog CD medija.

   - Preuzmite upravljački program USB monitora s web-mjesta tvrtke Samsung Electronics i instalirajte ga.[http://www.samsung.com]

4. Nakon instaliranja upravljačkog programa USB monitora računalo radi usporeno.

   - Budući da upravljački program USB monitora zauzima više memorije od generičke grafičke kartice, računalo će možda raditi sporije nego prije.

5. Nakon pokretanja računala redoslijed prikaza zaslona je promijenjen.

   - Ažurirajte grafičku karticu na najnoviju verziju.

     Napomena

     Više informacija o upravljačkom programu grafičke kartice potražite na početnoj stranici proizvođača grafičke kartice.

6. Rezolucija monitora je promijenjena.

   - Za odabir najbolje rezolucije više informacija potražite u [vodiču za instalaciju USB monitora]- 'Postavljanje informacija o zaslonu USB monitora.

     [Najbolja rezolucija - LD190/LD190G: 1360 x 768, LD220/LD220G: 1920 x 1080]

7. Prilikom reprodukcije videozapisa visoke kvalitete može doći do uzastopnog prikaza valovite slike.

   - Prilikom reprodukcije videozapisa visoke kvalitete preko cijelog zaslona može doći do problema u reprodukciji zbog ograničenog prijenosnog pojasa USB veze. Preporučuje se smanjivanje veličine prozora programa za reprodukciju filma. Ovisno o sučelju računala ili nekompatibilnim paketima kodeka, može doći do problema u reprodukciji, kao što su podrhtavanje slike ili valovita slika na zaslonu.

8. Mogu koristiti način rada kopiranja, ali ga ne mogu postaviti u prošireni način rada.

   - Ažurirajte grafičku karticu na najnoviju verziju.

     Napomena

     Više informacija o upravljačkom programu grafičke kartice potražite na početnoj stranici proizvođača grafičke kartice.

   - Desnom tipkom miša pritisnite 'Radna površina' - 'Svojstva' - kartica 'Postavke'. Označite okvir 'Proširi radnu površinu na ovaj monitor'.

- Ako grafička kartica ne podržava WDDM, prošireni način rada ne može se koristiti u operacijskom sustavu Windows Vista. primjer) Neke verzije grafičkih kartica tvrtke Matrox

9. Kako mogu u potpunosti ukloniti instalacijski program za USB monitor?

   - Na «Upravljačkoj ploči» pritisnite «Dodaj/ukloni programe». Prikazuje se popis 'Trenutno instalirani programi'.

   - S popisa odaberite «Samsung UbiSync Monitor» i pritisnite «Ukloni».

10. Odspojio sam ili isključio svoj USB monitor, no računalo i dalje u prozoru Display Properties (Svojstva zaslona) prikazuje stare informacije o monitoru.

    - Deaktivirani USB monitor vidljiv je zbog nestanka napajanja ili nepostojanja USB veze. Morate ukloniti program 'Samsung Ubisync Monitor' kako ova informacije više ne bi bila vidljiva. Uklanjanje se može izvršiti pritiskom na 'Start' - 'Upravljačka ploča' - 'Dodaj/ukloni programe' - 'Samsung Ubisync Monitor' - 'Ukloni'. Ako uklonite navedeni softver, nećete moći koristiti niti jedan priključeni USB monitor. Morate ponovo instalirati program kako biste mogli koristiti USB monitor.

11. Zaslon USB monitora se smrznuo.

    Provjerite "Hardversko ubrzavanje" u svojstvima radne površine.

    - 1. Pritisnite 'Start > Upravljačka ploča > Izgled i teme > Zaslon > Postavke > Napredno'.

      2. Kada se prikaže kartica 'Rješavanje problema', odaberite je. Vrijednost za 'Hardversko ubrzanje (H)' postavite na 'Puno'.

12. Ikone i fotografije su u načinu kloniranja izlomljene ili su neravnih rubova (USB monitor).

    - To se događa zato što sustav Windows ne šalje informacije o ažuriranju zaslona načinu rada Klon ako je na pojedinačnom PC računalu uključen prošireni način rada. Preporučamo korištenje monitora u proširenom načinu rada.

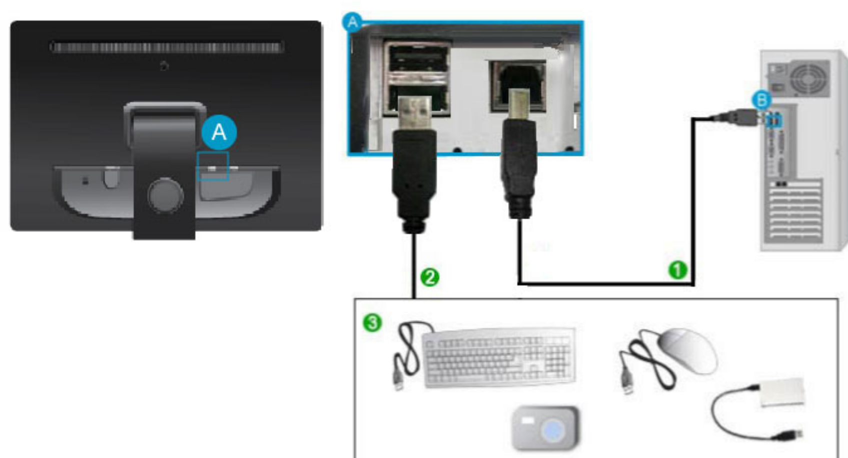
Priključivanje s USB priključkom{LD220/LD220G}

Napomena

Možete koristiti USB uređaje kao što je miš, tipkovnica, Memory Stick ili vanjski disk te ih priključiti na *DOWN* priključnicu monitora, bez priključivanja na računalo.

 USB ulaz na monitoru podržava standard High-Speed Certified USB 2.0.

	Visoka brzina	Puna brzina	Niska brzina
Protok podataka	480 Mb/s	12 Mb/s	1,5 Mb/s
Potrošnja energije	2,5 W	2,5 W	2,5 W
	(maks., na svakom priključku)	(maks., na svakom priključku)	(maks., na svakom priključku)

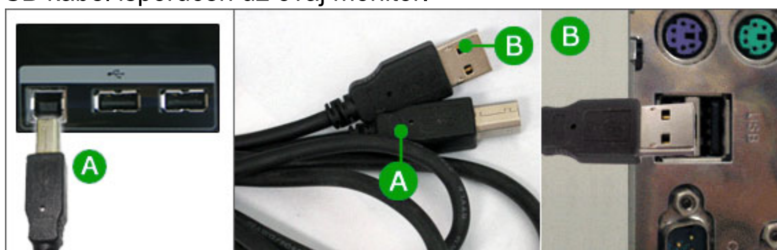


1. USB kabelom povežite *UP* priključnicu na monitoru i USB priključnicu na računalu.

   Napomena

   Za korištenje *DOWN* priključnice morate na računalo priključiti *UP* (ulazni kabel).

   Za povezivanje *UP* priključnice na monitoru i USB priključnice na računalu svakako koristite USB kabel isporučen uz ovaj monitor.



2. USB kabelom povežite *DOWN* priključnicu na USB monitoru i USB priključnicu.

3. Postupak korištenja jednak je onom za vanjski uređaj priključen na računalo.

   - Možete priključiti i koristiti tipkovnicu i miša.
   - Možete reproducirati datoteku s medijskih uređaja.

     (Primjeri medijskih uređaja: MP3 player, digitalni fotoaparat itd.)
   - Možete pokretati, premještati, kopirati ili brisati datoteke s uređaja za pohranu.

     (Primjeri uređaja za pohranu: vanjska memorija, memorijska kartica, čitač memorije, MP3 player s tvrdim diskom, itd.)
   - Možete koristiti i druge USB uređaje koje možete povezati s računalom.

   Napomena

   Kada povezujete uređaj s *DOWN* priključnicom na monitoru, koristite odgovarajući kabel za uređaj.

   (Za kupnju kabela i vanjskih uređaja raspitajte se u servisnom centru za odgovarajući proizvod.)

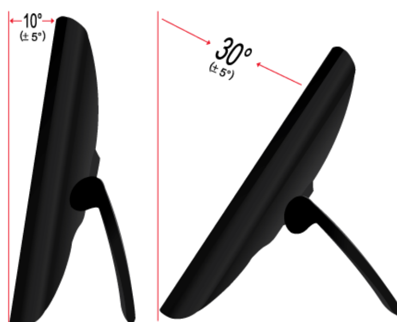
   Tvrtka ne odgovara za probleme i štetu na vanjskim uređajima uzrokovane korištenjem neovlaštenih kabela za povezivanje.

Neki uređaji ne slijede USB standarde i mogu uzrokovati oštećenje uređaja.

Ako uređaj ne radi ni kad ga priključite na računalo, obratite se servisnom centru za uređaj/računalo.

Korištenje postolja

Sklapanje podnožja



 **Napomena**

Monitor možete zakrenuti prema natrag pod kutom od 10 ˚~ 30 ˚ (±5°) .

Korištenje softvera

Upravljački program monitora

 Napomena

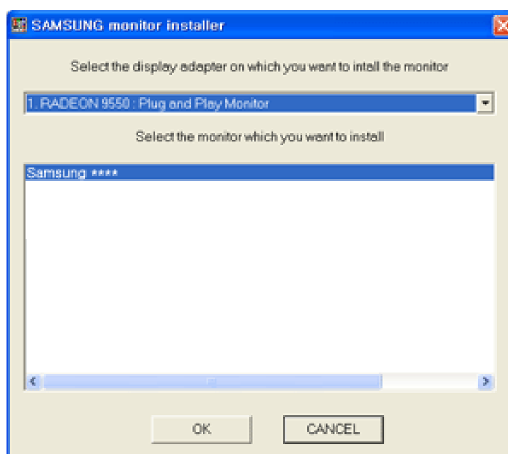
Kada operacijski sustav zatraži upravljački program monitora, umetnite CD-ROM isporučen uz ovaj monitor. Instalacija upravljačkog programa iz jednog operativnog sustava u drugi. Slijedite odgovarajuće upute za svoj operacijski sustav.

Pripremite prazni disk i preuzmite datoteku upravljačkog programa s ovdje prikazanih Internet web stranica.
Internetsko web-mjesto :

http://www.samsung.com/ (u cijelom svijetu)

Instaliranje upravljačkog programa monitora (automatsko)

1. Umetnite CD u CD-ROM pogon.
2. Pritisnite "Windows".
3. Odaberite model monitora na popisu modela, a zatim pritisnite gumb "OK" (U redu).



4. Ako vidite sljedeći prozor s porukom, pritisnite gumb "Continue Anyway" (Ipak nastavi). Zatim kliknite gumb "OK" (U redu) (Microsoft® Windows® XP/2000 Operacijski sustav).



 **Napomena**

Ovaj upravljački program za monitor posjeduje certifikat i označen je MS logotipom, a instalacija neće oštetiti sustav koji koristite.

Upravljački program s certifikatom bit će objavljen na početnoj stranici za Samsung monitore.

http://www.samsung.com/

Instaliranje upravljačkog programa monitora (ručno)

Microsoft® Windows Vista™, Operacijski sustav

1. Umetnite CD s uputama u CD-ROM pogon.

2. Pritisnite (Start) i "Control Panel" (Upravljačka ploča). Zatim dvaput pritisnite "Appearance and Personalization" (Izgled i prilagodba).



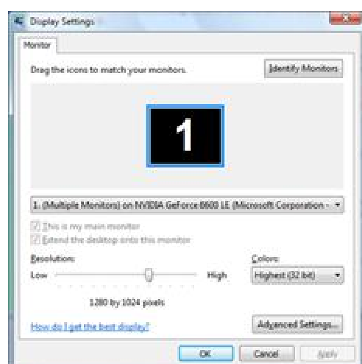


3. Pritisnite "Personalization" (Osobna prilagodba), a zatim "Display Settings" (Postavke prikaza).





4. Pritisnite "Advanced Settings..." (Napredne postavke...).



5. Pritisnite "Properties" (Svojstva) na kartici "Monitor". Ako je gumb "Properties" (Svojstva) deaktiviran, to znači da je konfiguriranje monitora dovršeno. Monitor je spreman za korištenje.

   Ako se prikaže poruka "Windows needs..." (Sustav Windows treba...), kao što je prikazano na slici u nastavku, pritisnite "Continue" (Nastavi).

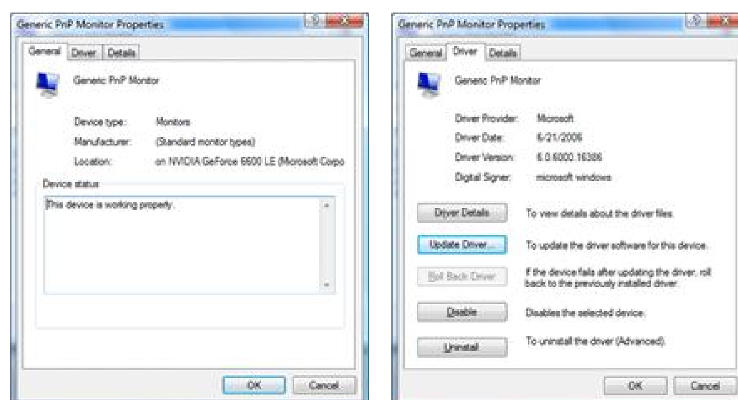


 Napomena

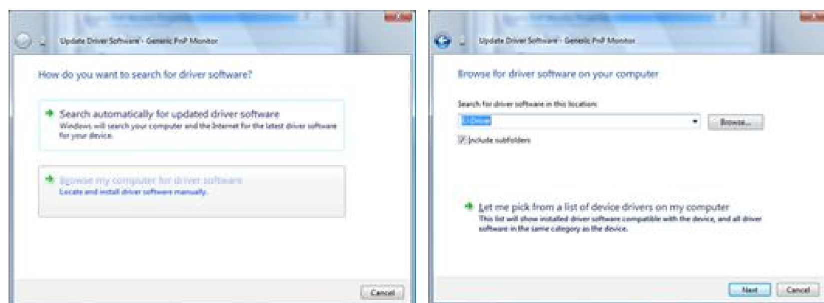
Ovaj upravljački program za monitor posjeduje certifikat i označen je MS logotipom, a instalacija neće oštetiti sustav koji koristite.

Upravljački program s certifikatom bit će objavljen na početnoj stranici za Samsung monitore.

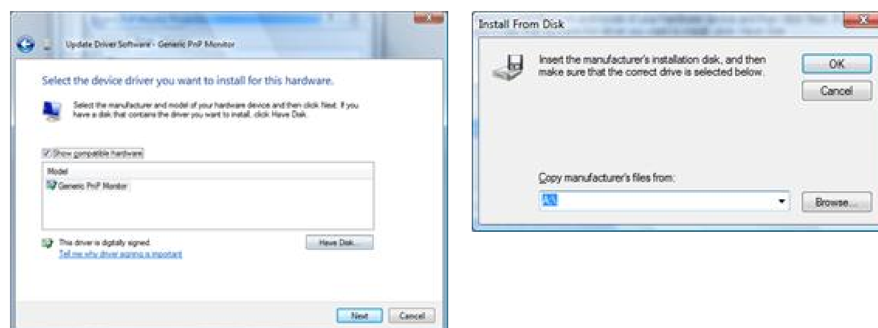
6. Pritisnite "Update Driver..." (Ažuriranje upravljačkog programa) na kartici "Driver" (Upravljački program).



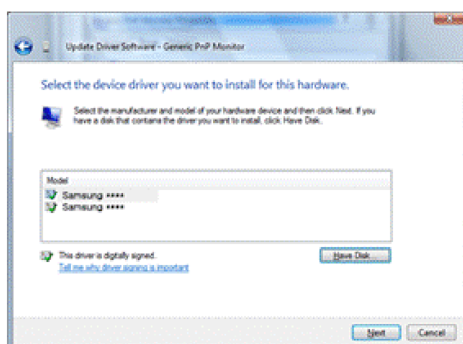
7. Provjerite potvrdni okvir "Browse my computer for driver software" (Pregledaj moje računalo za softver upravljačkog programa) i pritisnite "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Dopusti da odaberem s popisa upravljačkih programa za uređaj na mom računalu.



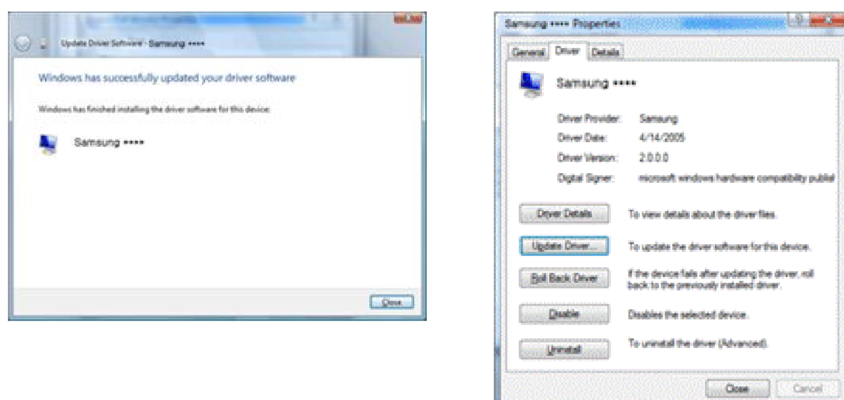
8. Pritisnite "Have Disk..." (Imam disk) i odaberite mapu (na primjer, D:\Disk) u kojoj se nalazi datoteka za postavljanje upravljačkog programa i pritisnite "OK" (U redu).

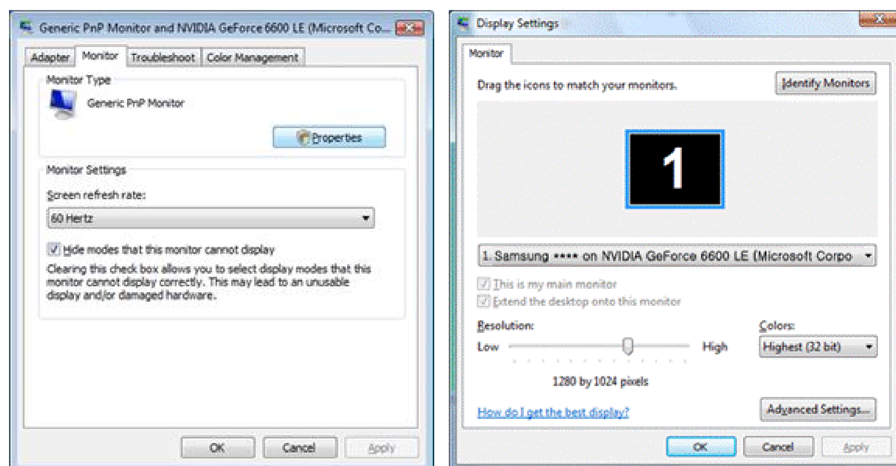


9. S popisa modela monitora na zaslonu odaberite model koji odgovara vašem monitoru i pritisnite "Next" (Sljedeće).



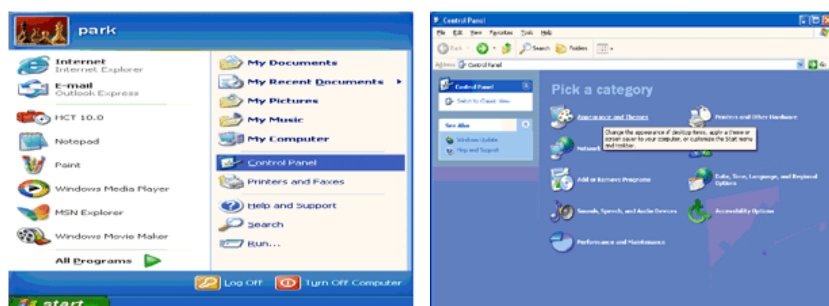
10. Pritisnite "Close" (Zatvori) → "Close" (Zatvori) → "OK" (U redu) → "OK" (U redu) na sljedećim zaslonima prikazanim redom.



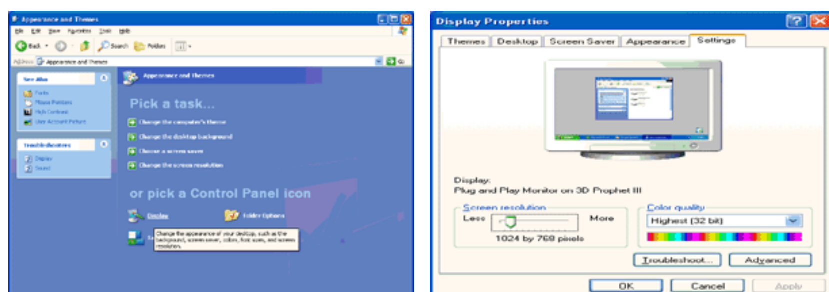


Microsoft® Windows® XP Operacijski sustav

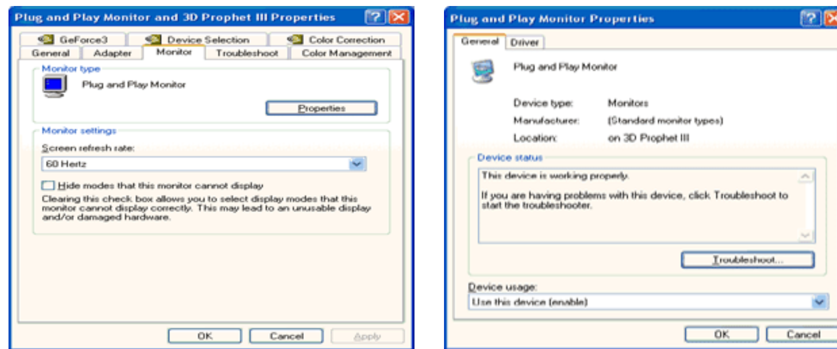
1. Umetnite CD u CD-ROM pogon.
2. Pritisnite ""Start" → "Control Panel" (Upravljačka ploča), a zatim pritisnite ikonu "Appearance and Themes" (Izgled i teme).



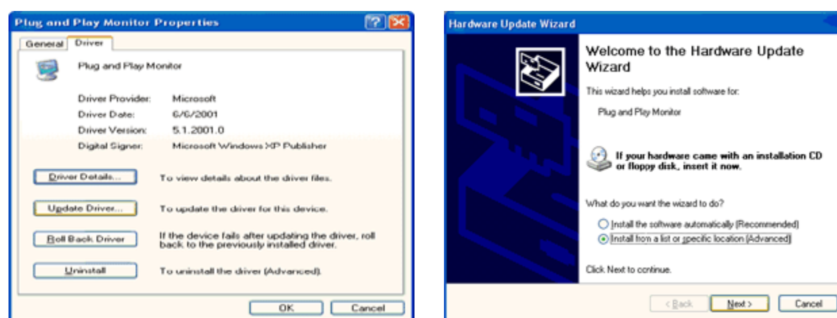
3. Pritisnite ikonu "Display" (Prikaz), a zatim odaberite karticu "Settings" (Postavke), pa kliknite "Advanced..." (Napredno).



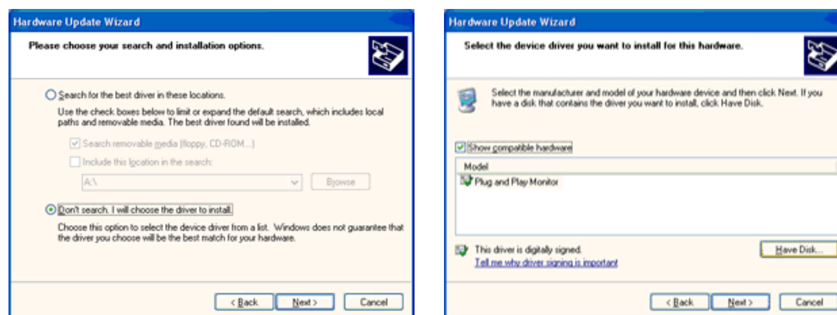
4. Pritisnite gumb "Properties" (Svojstva) na kartici "Monitor" i odaberite karticu "Driver" (Upravljački program).



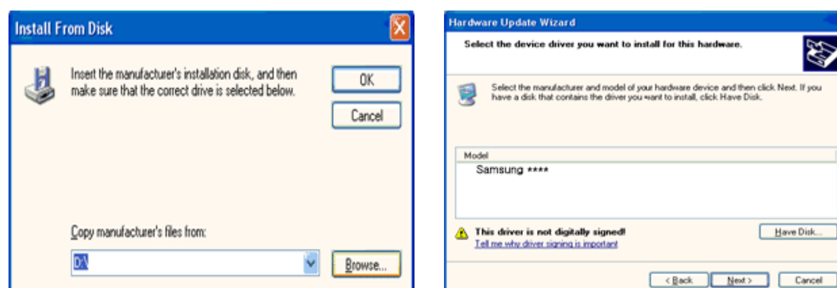
5. Pritisnite "Update Driver..." Ažuriraj upravljački program i odaberite "Install from a list or..." (Instaliraj s popisa ili...), pa pritisnite gumb "Next" (Sljedeće).



6. Odaberite "Don't search, I will..." (Ne traži, sam ću...), a zatim pritisnite "Next" (Sljedeće), pa zatim "Have disk" (Imam disk).



7. Pritisnite gumb "Browse" (Pregledaj), a zatim odaberite A:(D:\upravljački program), pa model svog monitora s popisa modela i pritisnite gumb "Next" (Sljedeće).



8. Ako vidite sljedeći prozor s porukom, pritisnite gumb "Continue Anyway" (Ipak nastavi). Zatim pritisnite gumb "OK" (U redu).



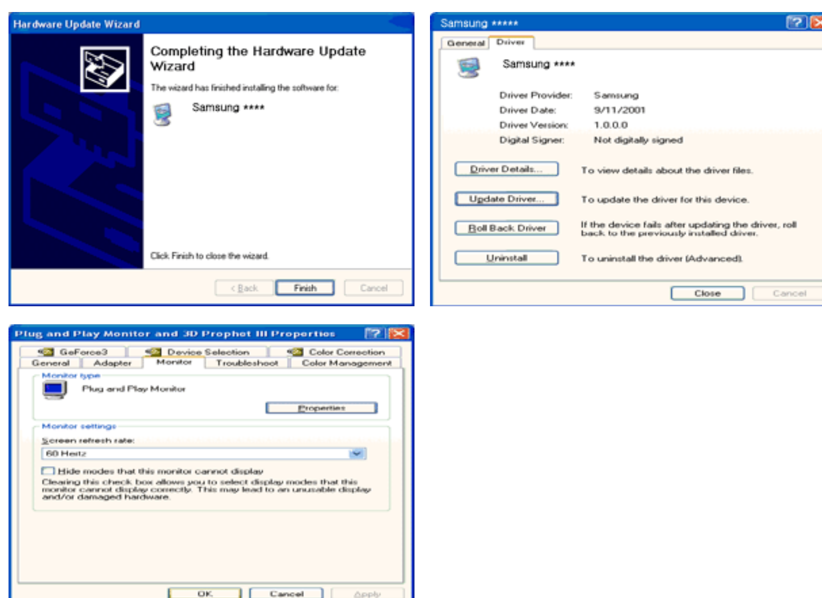

Napomena

Ovaj upravljački program za monitor posjeduje certifikat i označen je MS logotipom, a instalacija neće oštetiti sustav koji koristite.

Upravljački program s certifikatom bit će objavljen na početnoj stranici za Samsung monitore.

http://www.samsung.com/

9. Zatim pritisnite gumb "Close" (Zatvori), pa više puta "OK" (U redu).



10. Instalacija upravljačkog programa monitora je dovršena.

Microsoft® Windows® 2000 Operacijski sustav

Ako se na monitoru prikaže poruka "Digital Signature Not Found" (Digitalni potpis nije pronađen), slijedite korake opisane u nastavku.

1. Odaberite gumb "OK" (U redu) u prozoru "Insert disk" (Umetni disk).
2. Pritisnite gumb "Browse" (Pregledaj) u prozoru "File Needed" (Potrebna datoteka).
3. Odaberite A:(D:\upravljački program), a zatim pritisnite gumb "Open" (Otvori), pa "OK" (U redu).

Način instaliranja

1. Pritisnite "Start", "Setting" (Postavljanje), "Control Panel" (Upravljačka ploča).

2. Dvaput pritisnite ikonu "Display" (Zaslon).

3. Odaberite karticu "Settings" (Postavke) i pritisnite gumb "Advanced Properties" (Napredne značajke).

4. Odaberite "Monitor".

   1. slučaj: Ako je gumb "Properties" (Svojstva) deaktiviran, to znači da je monitor ispravno konfiguriran. Prekinite instalaciju

   2. slučaj: Ako je gumb "Properties" (Svojstva) aktivan, pritisnite gumb "Properties" (Svojstva) i slijedite korake u nastavku.

5. Pritisnite "Driver" (Upravljački program), a zatim pritisnite "Update Driver..." (Ažuriranje upravljačkog programa...), pa "Next" (Sljedeće).

6. Odaberite "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Prikaži popis poznatih upravljačkih programa tako da mogu odabrati odgovarajući), a zatim pritisnite "Next" (Sljedeće), pa "Have disk" (Imam disk).

7. Pritisnite gumb "Browse" (Pregledaj), a zatim odaberite A:(D:\upravljački program).

8. Pritisnite gumb "Open" (Otvori), a zatim "OK" (U redu).

9. Odaberite model monitora na popisu modela, a zatim pritisnite gumb "Next" (Sljedeće), pa ponovo "Next" (Sljedeće).

10. Pritisnite gumb "Finish" (Završi), a zatim gumb "Close" (Zatvori).

    Ako je prikazana poruka "Digital Signature Not Found" (Digitalni potpis nije pronađen), pritisnite gumb "Yes" (Da). Pritisnite gumb "Finish" (Završi), a zatim gumb "Close" (Zatvori).

Microsoft® Windows® Millennium Operacijski sustav

1. Pritisnite "Start", "Setting" (Postavljanje), "Control Panel" (Upravljačka ploča).

2. Dvaput pritisnite ikonu "Display" (Zaslon).

3. Odaberite karticu "Settings" (Postavke) i pritisnite gumb "Advanced Properties" (Napredne značajke).

4. Odaberite karticu "Monitor".

5. Pritisnite gumb "Change" (Promijeni) u području "Monitor Type" (Vrsta monitora).

6. Odaberite "Specify the location of the driver" (Odredi lokaciju upravljačkog programa).

7. Odaberite "Display a list of all the driver in a specific location..." (Prikaži popis svih upravljačkih programa na određenoj lokaciji), a zatim pritisnite gumb "Next" (Sljedeće).

8. Pritisnite gumb "Have Disk" (Imam disk).

9. Navedite A:\(D:\upravljački program), a zatim pritisnite gumb "OK" (U redu).

10. Odaberite "Show all devices" (Prikaži sve uređaje) i odaberite monitor koji najbolje odgovara onom koji ste priključili na računalo i pritisnite "OK" (U redu).

11. Nastavite birati gumb "Close" (Zatvori), pa gumb "OK" (U redu) dok ne zatvorite dijaloški okvir Display Properties.

Microsoft® Windows® NT Operacijski sustav

1. Pritisnite "Start", "Setting" (Postavljanje), "Control Panel" (Upravljačka ploča), a zatim dvaput pritisnite ikonu "Display" (Prikaz).
2. U prozoru Prikaz podataka o registraciji pritisnite karticu Postavke, a zatim kliknite "All Display Modes" (Svi načini prikaza).
3. Odaberite način koji želite koristiti (Rezoluciju, Broj boja i Okomita frekvencija), a zatim pritisnite "OK" (U redu).
4. Pritisnite gumb "Apply" (Primijeni), ako vidite da zaslon radi kako valja nakon što ste pritisnuli "Test" (Testiranje). Ako zaslon nije odgovarajući, promijenite način rada (način rada s nižim vrijednostima rezolucije, boje ili frekvencije).

 Napomena

Ako pod Svi načini prikaza nije naveden nijedan način, odaberite razinu rezolucije i okomitu frekvenciju prema zadanim načinima vremenskog podešavanja u uputama za korištenje.

Linux Operacijski sustav

Za pokretanje X-Window morate izraditi X86Config datoteku, vrstu datoteke sa sistemskim postavkama.

1. Pritisnite "Enter" (Unesi) na prvom i drugom zaslonu nakon pokretanja X86Config datoteke.
2. Treći zaslon je za postavljanje miša.
3. Postavite miš za računalo.
4. Sljedeći je zaslon za odabir tipkovnice.
5. Postavite tipkovnicu za računalo.
6. Treći zaslon je za postavljanje zaslona.
7. Najprije postavite vodoravnu frekvenciju za monitor. (Frekvenciju možete unijeti izravno.)
8. Postavite vertikalnu frekvenciju za svoj monitor. (Frekvenciju možete unijeti izravno.)
9. Unesite naziv modela monitora. Te informacije neće utjecati na samo izvršavanje X-Window.
10. Dovršili ste postavljanje monitora. Izvršite X-Window nakon postavljanja ostalog potrebnog hardvera.

Podešavanje monitora

Izravne funkcije

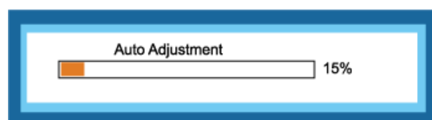
 Napomena

- LED indikator monitora uključen je 10 sekundi
- Pritisnite gumb MENU četiri puta uzastopno kako biste napustili OSD

AUTO(dostupno samo u načinu rada analognog)

Kada se ne prikazuje OSD , pritisnite gumb ”▼” kako biste izvršili funkciju AUTO, nakon čega će se prikazati zaslon za automatsko ugađanje koji je prikazan na animiranom zaslonu u sredini.

Funkcija Automatsko podešavanje monitoru omogućuje automatsko podešavanje dolaznog analognog signala.



Ako auto adjustment (automatsko ugađanje) ne radi ispravno, ponovo pritisnite gumb '▼' za preciznije ugađanje slike.

Ako promijenite rezoluciju na upravljačkoj ploči, automatska funkcija će biti automatski izvršena.

Brightness

Kada se ne prikazuje OSD , pritisnite gumb ”▲” izvođenje funkcije Brightness (Svjetlina) function.



Mijenjanje izvora

U načinu rada za uštedu energije, LED indikator napajanja neprestano treperi, ili u izborniku provjere signala pritisnite gumb ”▲/▼” za izvođenje funkcije **Source**.



OSD funkcija

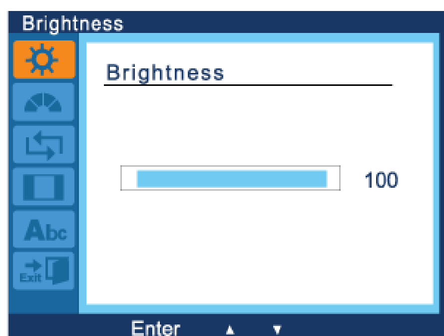
	Brightness					
	MagicBright	Custom	NotePc	Internet	Movie	Dynamic Contrast

	Source	Analog	USB
	Image Size	Auto	Wide
	Language	• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe	
	Exit		

Brightness

(Nije raspoloživo u načinu rada **MagicBright** u sklopu **Dynamic Contrast**.)

Zaslonske izbornike možete koristiti za mijenjanje postavki svjetline u skladu s osobnim ukusom.



MENU → MENU → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

MagicBright je nova značajka koja pruža optimalne uvjete za gledanje ovisno o sadržaju slike koju gledate. Trenutno je dostupno pet različitih načina rada: **Custom**, **NotePC**, **Internet**, **Movie** i **Dynamic Contrast**. Svaki način rada ima svoju prethodno postavljenu vrijednost svjetline.



MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- **Custom**

  Iako su naši inženjeri pažljivo odabrali vrijednosti, prethodno konfigurirane vrijednosti možda neće biti ugodne vašim očima, ovisno o vašem ukusu.

  U tom slučaju, podesite svjetlinu pomoću izbornika zaslonskog prikaza.

- **NotePc**

  Koristi se za povezivanje sa zaslonom prijenosnog računala.

- **Internet**

  Za rad s mješavinom slika, poput teksta i grafika.

- **Movie**

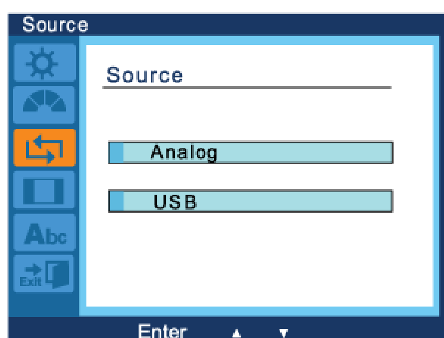
  Za gledanje pokretnih slika poput DVD ili Video CD-a.

- **Dynamic Contrast**

  Funkcija **Dynamic Contrast** namijenjena je za automatsko detektiranje distribucije ulaznog video signala i ugađanje radi dobivanja optimalnog kontrasta.

Source

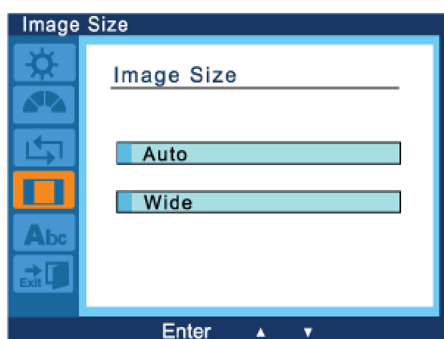
Odaberite vrstu video signala: Analog (Analogni) ili USB.



MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

Image Size

Možete promijeniti veličinu zaslona koji se prikazuje na monitoru.



 Napomena

- Signali koji nisu navedeni u tablici za standardni način rada nisu podržani.
- Ako na računalu postavite optimalnu rezoluciju za ovaj monitor, ta se funkcija neće izvršiti.

MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- Auto
- Wide

- **Auto** - Slika na zaslonu prikazuje se prema omjeru veličine slike ulaznog signala.
- **Wide** - Uvijek se prikazuje slika preko cijelog zaslona, bez obzira na omjer slike ulaznog signala.

Language

Možete birati između osam jezika.



Napomena

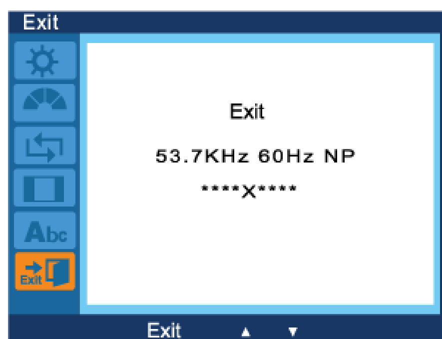
Jezik koji ste odabrali odnosi se samo na jezik prikaza parametara na zaslonu. On neće utjecati na programe koji su aktivni na računalu.

MENU → ▲ , ▼ → MENU→ ▲ , ▼ → MENU

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Exit

Ovu funkciju pokrenite kako biste zatvorili OSD.



MENU → ▲ , ▼ → MENU

Rješavanje problema

Značajka samoprovjere



Monitor ima funkciju samo-provjere koja omogućava da provjerite radi li monitor ispravno.

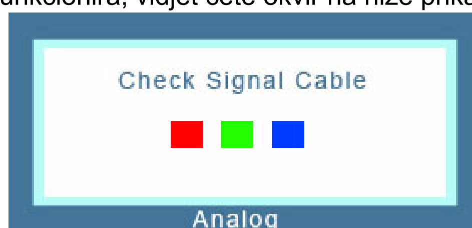
Značajka samoprovjere

1. Isključite računalo i monitor.

2. Isključite videokabel iz stražnjeg dijela računala.

3. Uključite monitor.

   Ako monitor ispravno funkcionira, vidjet ćete okvir na niže prikazanoj ilustraciji.



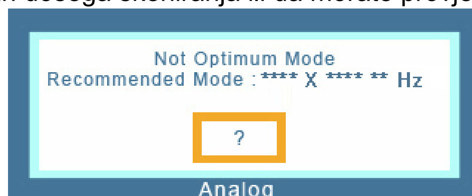
   Ovaj se okvir prikazuje tijekom normalnog rada ako se video kabel isključi ili ošteti.

4. Isključite monitor i ponovno spojite video kabel; zatim uključite i računalo i monitor.

Ako se na zaslonu monitora ništa ne prikazuje ni nakon prethodno opisanog postupka, provjerite video kontroler i računalni sustav; *monitor radi ispravno.*

Poruke upozorenja

Ako je došlo do problema s ulaznim signalom na zaslonu se prikazuje poruka ili se zaslon isključuje iako je LED dioda indikatora napajanja i dalje uključena. Ova poruka možda naznačuje da je monitor izvan dosega skeniranja ili da morate provjeriti kabel signala.



Okolina

Lokacija i položaj monitora mogu utjecati na kvalitetu i ostale značajke monitora.

Ako se pokraj monitora nalaze subwooferi, isključite ih i premjestite u drugu prostoriju.

Uklonite sve elektroničke uređaje, npr., radio, ventilator, sat, telefon, u krugu od 1metra (3 stope) od monitora.

Korisni savjeti

Monitor ponovno stvara vizualne signale koje je primio iz računala. Dakle, ako imate problema s računalom ili video karticom, to može uzrokovati nestanak slike na LCD zaslonu, lošu boju, šum, nepodržavanje video načina rada itd. U tom slučaju najprije provjerite izvor problema, a zatim se obratite Servisnom centru ili distributeru.

Procjena radnog stanja monitora

Ako na zaslonu nema slike ili se prikaže poruka **"Not Optimum Mode"**, **"Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz", isključite računalo dok je monitor još uvijek uključen.

Ako se na zaslonu pojavljuje poruka ili ako je zaslon bijel, to znači da je monitor u dobrom radnom stanju.

U tom slučaju provjerite računalo i istražite moguće probleme.

Popis

 **Napomena**

Prije pozivanja pomoći provjerite informacije navedene u tom odjeljku kako biste saznali možete li sami riješiti problem. Ako vam je potrebna pomoć, nazovite broj telefona naveden u odjeljku informacija ili se obratite svom dobavljaču.

Na zaslonu nema slika. Ne mogu uključiti monitor.

Q: Je li kabel za napajanje ispravno spojen?

A: Provjerite priključak kabela za napajanje i izvor napajanja.

Q: Je li na zaslonu prikazana poruka "**Check Signal Cable**"?

A: (Povezano pomoću D-sub kabela)

Provjerite priključak signalnog kabela.

Q: Ako je napajanje uključeno, ponovo pokrenite računalo kako biste vidjeli početni zaslon (zaslon za prijavu).

A: Ako se prikaže početni zaslon (zaslon za prijavu), ponovo pokrenite računalo u primjenjivom načinu rada (siguran način rada zaWindows ME/XP/2000), a zatim promijenite frekvenciju video kartice.

(Pogledajte Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena)

Ako se ne prikaže početni zaslon (zaslon za prijavu), obratite se servisnom centru ili dobavljaču.

Q: Vidite li na zaslonu poruku **"Not Optimum Mode"**, **"Recommended Mode** 1360 x 768 (1920 x 1080) 60 Hz"?

A: Ovu poruku možete vidjeti kada signal s video kartice premašuje maksimalnu rezoluciju i frekvenciju koju monitor može obraditi na odgovarajući način.

A: Postavite maksimalnu rezoluciju i frekvenciju koje monitor može na odgovarajući način obraditi.

A: Ako prikaz premašuje SXGA ili 75 Hz, prikazuje se poruka **"Not Optimum Mode"**, **"Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz". Ako prikaz premašuje 85 Hz, prikaz neće raditi ispravno no poruka "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1360 x 768(1920 x 1080) 60 Hz" se prikazuje na jednu minutu, a zatim nestaje.

Tijekom tog perioda od jedne minute promijenite načina rada u preporučeni.

(Poruke se ponovo prikazuju ako se sustav ponovo podigne.)

Q: Na zaslonu nema slika. Treperi li indikator napajanja na monitoru u intervalima od 1 sekunde?

A: Je li uređaj u načinu rada PowerSaver.

A: Pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici za aktiviranje monitora zaslonu i ponovno pojavljivanje slike na zaslonu.

A: Ako se na zaslonu prikazuje poruka (pogreška), a monitor je pravilno priključen, provjerite je li monitor postavljen na Analog (Analogni) / USB. Pritisnite gumb MENU , a kada se prikaže izbornik, unesite opciju izvora **Source** kako biste odabrali **Source**. Kada se ne prikazuje OSD, pritisnite " ▲/▼ kako biste odabrali **Source**.

Na zaslonu se prikazuju neobične boje ili je slika crno-bijela.

Q: Je li na zaslonu prikazana samo jedna boja kao da gledate zaslon kroz celofan?

A: Provjerite priključak signalnog kabela.

A: Provjerite je li video kartica gurnuta do kraja u utor.

Q: Jesu li boje na zaslonu postale neobične nakon pokretanja nekog programa ili zbog sukoba među aplikacijama?

A: Ponovo pokrenite računalo.

Q: Je li video kartica ispravno postavljena?

A: Postavite video karticu pomoću priručnika za video karticu.

Slika na zaslonu se iznenada poremetila.

Q: Jeste li ugađali rezoluciju ili frekvenciju monitora?

A: Ugodite rezoluciju i frekvenciju na videokartici.

(Pogledajte Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena)

Q: Zaslon može biti neuravnotežen zbog ciklusa signala video kartice.

Zaslon je izvan fokusa ili nije moguće ugoditi OSD.

Q: Jeste li ugađali rezoluciju ili frekvenciju monitora?

A: Ugodite rezoluciju i frekvenciju video kartice.

(Pogledajte Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena)

LED dioda treperi, ali na zaslonu nema slike.

Q: Je li frekvencija ispravno postavljena kada provjeravate vremensko ugađanje prikaza na izborniku?

A: Ugodite frekvenciju na odgovarajući način prema uputama za video karticu i Zadane načine vremenskog ugađanja.

(Maksimalna frekvencija za rezoluciju može se razlikovati od uređaja do uređaja).

Na zaslonu se prikazuje samo 16 boja. Boje na zaslonu su se promijenile nakon promjene videokartice.

Q: Jesu li boje u sustavu Windows ispravno postavljene?

A: Windows XP :

Postavite rezoluciju na Control Panel (Upravljačka ploča) → Appearance and Themes (Izgled i teme) → Display (Prikaz) → Settings (Postavke).

A: Windows ME/2000 :

Postavite rezoluciju na Control Panel (Upravljačka ploča) → Display (Prikaz) → Settings (Postavke).

Q: Je li video kartica ispravno postavljena?

A: Postavite video karticu pomoću priručnika za video karticu.

Prikazana je poruka "Neprepoznati monitor, pronađen je Plug & Play (VESA DDC)".

Q: Jeste li instalirali upravljački program monitora?

A: Instalirajte upravljački program monitora prema uputama za instalaciju upravljačkog programa.

Q: U priručniku za video karticu provjerite je li funkcija Plug & Play (VESA DDC) podržana.

A: Instalirajte upravljački program monitora prema uputama za instalaciju upravljačkog programa.

Provjerite sljedeće dijelove ako je došlo do problema s monitorom.

Provjerite jesu li kabel napajanja i videokabeli ispravno povezani s računalom.

Provjerite oglašava li se računalo s više od 3 zvuka prilikom pokretanja.

(U slučaju da se to događa, zatražite servisiranje matične ploče računala.)

Ako ste instalirali novu video karticu ili ako ste spojili osobno računalo provjerite je li instaliran upravljački program za (video) adaptor i upravljački program za monitor.

Provjerite je li raspon skeniranja video zaslona postavljen između 50 Hz ~ 75 Hz(LD190/LD190G)/56 Hz ~ 61 Hz(LD220/LD220G).

(Ne premašujte 75 Hz(LD190/LD190G) /61 Hz(LD220/LD220G) kada koristite maksimalnu rezoluciju.)

Ako imate problema s instaliranjem upravljačkog programa za video karticu, pokrenite računalo u sigurnom načinu rada, uklonite adaptor prikaza "Control Panel" (Upravljačka ploča) → "System" (Sustav) → "Device Administrator" (Administrator uređaja), a zatim ponovo pokrenite računalo kako biste ponovo instalirali upravljački program za video karticu.

 **Napomena**

Ako se problemi nastave pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom centru.

Pitanja i odgovori

Q: Kako mogu promijeniti frekvenciju?

A: Frekvenciju možete promijeniti nakon što ponovo konfigurirate video kartice.

A: Imajte na umu da se podrška za video kartice može razlikovati, ovisno o verziji upravljačkog programa koji koristite. (Pojedinosti potražite u priručniku za računalo ili video karticu.)

Q: Kako mogu podesiti rezoluciju?

A: Windows XP:

Postavite rezoluciju na Control Panel (Upravljačka ploča) → Appearance and Themes (Izgled i teme) → Display (Prikaz) → Settings (Postavke).

A: Windows ME/2000:

Postavite rezoluciju na Control Panel (Upravljačka ploča) → Display (Prikaz) → Settings (Postavke).

* Za pojedinosti se obratite proizvođaču videokartice.

Q: Kako mogu postaviti funkciju uštede energije?

A: Windows XP:

Postavite rezoluciju na Control Panel (Upravljačka ploča) → Appearance and Themes (Izgled i teme) → Display (Prikaz) → Screen Saver (Čuvar zaslona).

Funkciju postavite u POSTAVKAMA BIOS-a na računalu. (Pogledajte upute za korištenje operativnog sustava Windows ili računala).

A: Windows ME/2000:

Postavite rezoluciju na Control Panel (Upravljačka ploča) → Display (Prikaz) → Screen Saver (Čuvar zaslona).

Funkciju postavite u POSTAVKAMA BIOS-a na računalu. (Pogledajte upute za korištenje operativnog sustava Windows ili računala).

Q: Kako valja čistiti kućište/LCD zaslon?

A: Odspojite kabel za napajanje i očistite monitor mekanom tkaninom, koristeći otopinu za čišćenje ili običnu vodu.

Ne ostavljajte tragove deterdženta ili ogrebotine na kućištu. Pazite da u monitor ne uđe voda.

Q: Kako mogu kopirati ili proširiti način rada zaslona?

A: Otvorite prozor “Značajke prikaza” i odaberite karticu “Postavke”,

-Za više informacija o konfiguriranju postavki pritisnite ovdje.

 Napomena

Prije pozivanja pomoći provjerite informacije navedene u tom odjeljku kako biste saznali možete li sami riješiti problem. Ako vam je potrebna pomoć, nazovite broj telefona naveden u odjeljku informacija ili se obratite svom dobavljaču.

Specifikacije

Općenito

Općenito	
Naziv modela	SyncMaster LD190

LCD zaslon	
Veličina	18,5 inča (47 cm)
Područje prikaza	409,8 mm (V) x 230,4 mm (O)
Visina piksela	0,3 mm (V) x 0,3 mm (O)

Sinkronizacija	
Vodoravna	30 ~ 81 kHz
Okomito	50 ~ 75 Hz

Boja zaslona
16,7 milijuna

Rezolucija	
Optimalna rezolucija	1360 x 768 @ 60 Hz
Maksimalna rezolucija	1360 x 768 @ 60 Hz

Ulazni signal, prekid
RGB analogni, USB 0,7 Vp-p ± 5 % Odvojena V/O sinkronizacija, kompozitno, SOG TTL razina (V visoko ≥ 2,0 V, V nisko ≤ 0,8 V)

Maksimalna frekvencija sata
89 MHz (analognog, USB)

Napajanje
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signalni kabel
D-sub kabel s dva 15-pinska priključka, odvojiv Priključak za USB sučelje koji se može odvojiti

Dimenzije (Š x V x D) / visina (obično postolje)
450,2 x 295,8 x 72,0 mm (s postoljem) / 4,7 kg

Atmosferski uvjeti	
Rad	skladištenja : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Vlaga: od 10 % ~ 80 %, bez kondenzacije

Atmosferski uvjeti	
Skladištenje	skladištenja : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Vlaga: od 5 % ~ 95 %, bez kondenzacije

Plug and Play mogućnosti
Ovaj monitor može se instalirati na bilo koji sustav kompatibilan s opcijom Plug & Play. Interakcija monitora i sustava računala osigurat će najbolje uvjete rada i postavke monitora. U većini slučajeva instalacija monitora će se odvijati automatski, ukoliko korisnik ne želi odabrati alternativne postavke.

Prihvatljive točke
Za ovaj proizvod koriste se TFT-LCD zasloni proizvedeni uz naprednu tehnologiju poluvodiča i preciznost od 1 ppm (milijunti dio) i više. Pikseli u bojama CRVENA, ZELENA, PLAVA I BIJELA ponekad se čine svijetlima ili su vidljivi neki crni pikseli. To se ne događa zbog loše kvalitete i možete koristiti uređaj bez problema. Na primjer, ovaj proizvod sadrži 3.133.440 TFT-LCD podpiksela.

 Napomena

Dizajn i specifikacije su podložni promjeni bez prethodne obavijesti.

 Oprema Klase B (informatička komunikacijska oprema za kućnu upotrebu)

Ovaj proizvod je sukladan odredbama za elektromagnetsku kompatibilnost za kućnu upotrebu i može se koristiti u svim područjima, uključujući stambena područja (Oprema klase B emitira manje elektromagnetskih valova od opreme klase A.)

Ušteda električne energije

Monitor ima ugrađen sustav za upravljanje potrošnjom energije, pod nazivom Ušteda električne energije. Taj sustav štedi energiju prebacivanjem monitora u način rada niže potrošnje kada ga ne koristite dulje vrijeme. Monitor se automatski vraća u normalan način rada kada pritisnete tipku na tipkovnici. Radi uštede energije, isključite monitor kada nije potreban ili kada ga dulje vrijeme nećete koristiti. Sustav Ušteda električne energije radi s VESA DPM kompatibilnom video karticom instaliranom na vašem računalu. Za postavljanje te značajke koristite uslužni program instaliran na računalu.

Stanje	Uobičajeni način rada	Način rada za uštedu energije	Napajanje je isključeno (gumb za napajanje) EPA/ENERGY 2000
Indikator napajanja	Uključeno	Treptanje	Isključeno
Potrošnja energije	20 W	analognog: manje od 1 W USB: manje od 1 W	Manje od 1 W



Monitor je ENERGY STAR® kompatibilan s EPA ENERGY 2000 standardima kada se koristi s računalom opremljenim VESA DPM funkcijom.

Kao ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG je utvrdio da ovaj uređaj zadovoljava ENERGY STAR® smjernice za učinkovitu potrošnju energije.

Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena

Ako je signal koji se prenosi s računala jednak sljedećim zadanim načinima vremenskog ugađanja, zaslon će se ugoditi automatski. No, ako se signal razlikuje, zaslon će se možda zatamniti dok LED indikator napajanja svijetli. Pogledajte upute za video karticu i ugodite zaslon kako slijedi.

Način prikaza	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Frekvencija sata (MHz)	Polaritet (V/O)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+



Vodoravna frekvencija

Vrijeme za skeniranje jedne linije koja vodoravno povezuje lijevi i desni rub zaslona naziva se vodoravni ciklus, a inverzni broj vodoravnog ciklusa naziva se okomita frekvencija. Jedinica: kHz

Okomita frekvencija

Poput fluorescentne svjetiljke, zaslon ponavlja istu sliku mnogo puta u sekundi kako bi je prikazao korisniku. Frekvencija tog ponavljanja naziva se okomita frekvencija ili stopa osvježavanja. Jedinica: Hz

Općenito

Općenito	
Naziv modela	SyncMaster LD190G

LCD zaslon

Veličina	18,5 inča (47 cm)
Područje prikaza	409,8 mm (V) x 230,4 mm (O)
Visina piksela	0,3 mm (V) x 0,3 mm (O)

Sinkronizacija

Vodoravna	30 ~ 81 kHz
Okomito	50 ~ 75 Hz

Boja zaslona

16,7 milijuna

Rezolucija

Optimalna rezolucija	1360 x 768 @ 60 Hz
Maksimalna rezolucija	1360 x 768 @ 60 Hz

Ulazni signal, prekid

RGB analogni, USB

0,7 Vp-p ± 5 %

Odvojena V/O sinkronizacija, kompozitno, SOG

TTL razina (V visoko ≥ 2,0 V, V nisko ≤ 0,8 V)

Maksimalna frekvencija sata

89 MHz (analognog, USB)

Napajanje

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signalni kabel

D-sub kabel s dva 15-pinska priključka, odvojiv
Priključak za USB sučelje koji se može odvojiti

Dimenzije (Š x V x D) / visina (obično postolje)

450,2 x 295,8 x 72,0 mm (s postoljem) / 4,7 kg

Atmosferski uvjeti

Rad	skladištenja : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Vlaga: od 10 % ~ 80 %, bez kondenzacije
Skladištenje	skladištenja : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Vlaga: od 5 % ~ 95 %, bez kondenzacije

Plug and Play mogućnosti

Ovaj monitor može se instalirati na bilo koji sustav kompatibilan s opcijom Plug & Play. Interakcija monitora i sustava računala osigurat će najbolje uvjete rada i

Plug and Play mogućnosti
postavke monitora. U većini slučajeva instalacija monitora će se odvijati automatski, ukoliko korisnik ne želi odabrati alternativne postavke.

Prihvatljive točke
Za ovaj proizvod koriste se TFT-LCD zasloni proizvedeni uz naprednu tehnologiju poluvodiča i preciznost od 1 ppm (milijunti dio) i više. Pikseli u bojama CRVENA, ZELENA, PLAVA I BIJELA ponekad se čine svijetlima ili su vidljivi neki crni pikseli. To se ne događa zbog loše kvalitete i možete koristiti uređaj bez problema. Na primjer, ovaj proizvod sadrži 3.133.440 TFT-LCD podpiksela.

 **Napomena**

Dizajn i specifikacije su podložni promjeni bez prethodne obavijesti.

 **Oprema Klase B (informatička komunikacijska oprema za kućnu upotrebu)**

Ovaj proizvod je sukladan odredbama za elektromagnetsku kompatibilnost za kućnu upotrebu i može se koristiti u svim područjima, uključujući stambena područja (Oprema klase B emitira manje elektromagnetskih valova od opreme klase A.)

Ušteda električne energije

Monitor ima ugrađen sustav za upravljanje potrošnjom energije, pod nazivom Ušteda električne energije. Taj sustav štedi energiju prebacivanjem monitora u način rada niže potrošnje kada ga ne koristite dulje vrijeme. Monitor se automatski vraća u normalan način rada kada pritisnete tipku na tipkovnici. Radi uštede energije, isključite monitor kada nije potreban ili kada ga dulje vrijeme nećete koristiti. Sustav Ušteda električne energije radi s VESA DPM kompatibilnom video karticom instaliranom na vašem računalu. Za postavljanje te značajke koristite uslužni program instaliran na računalu.

Stanje	Uobičajeni način rada	Način rada za uštedu energije	Napajanje je isključeno (gumb za napajanje) EPA/ENERGY 2000
Indikator napajanja	Uključeno	Treptanje	Isključeno
Potrošnja energije	20 W	analognog: manje od 1 W USB: manje od 1 W	Manje od 1 W



Monitor je ENERGY STAR® kompatibilan s EPA ENERGY 2000 standardima kada se koristi s računalom opremljenim VESA DPM funkcijom.

Kao ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG je utvrdio da ovaj uređaj zadovoljava ENERGY STAR® smjernice za učinkovitu potrošnju energije.

Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena

Ako je signal koji se prenosi s računala jednak sljedećim zadanim načinima vremenskog ugađanja, zaslon će se ugoditi automatski. No, ako se signal razlikuje, zaslon će se možda zatamniti dok LED indikator napajanja svijetli. Pogledajte upute za video karticu i ugodite zaslon kako slijedi.

Način prikaza	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Frekvencija sata (MHz)	Polaritet (V/O)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+



Vodoravna frekvencija

Vrijeme za skeniranje jedne linije koja vodoravno povezuje lijevi i desni rub zaslona naziva se vodoravni ciklus, a inverzni broj vodoravnog ciklusa naziva se okomita frekvencija. Jedinica: kHz

Okomita frekvencija

Poput fluorescentne svjetiljke, zaslon ponavlja istu sliku mnogo puta u sekundi kako bi je prikazao korisniku. Frekvencija tog ponavljanja naziva se okomita frekvencija ili stopa osvježavanja. Jedinica: Hz

Općenito

Općenito	
Naziv modela	SyncMaster LD220
LCD zaslon	
Veličina	21,5 inča (54 cm)
Područje prikaza	476,64 mm (V) x 268,11 mm (O)
Visina piksela	0,248 mm (V) x 0,248 mm (O)
Sinkronizacija	
Vodoravna	30 ~ 75 kHz
Okomito	56 ~ 61 Hz
Boja zaslona	
16,7 milijuna	

Rezolucija	
Optimalna rezolucija	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080 @ 60 Hz

Ulazni signal, prekid

RGB analogni, USB

0,7 Vp-p ± 5 %

Odvojena V/O sinkronizacija, kompozitno, SOG

TTL razina (V visoko ≥ 2,0 V, V nisko ≤ 0,8 V)

Maksimalna frekvencija sata

164 MHz (analognog, USB)

Napajanje

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signalni kabel

D-sub kabel s dva 15-pinska priključka, odvojiv

Priključak za USB sučelje koji se može odvojiti

Dimenzije (Š x V x D) / visina (obično postolje)

594,0 x 405,0 x 123,0 mm (s postoljem) / 5,7 kg

Atmosferski uvjeti	
Rad	skladištenja : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Vlaga: od 10 % ~ 80 %, bez kondenzacije
Skladištenje	skladištenja : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Vlaga: od 5 % ~ 95 %, bez kondenzacije

Plug and Play mogućnosti

Ovaj monitor može se instalirati na bilo koji sustav kompatibilan s opcijom Plug & Play. Interakcija monitora i sustava računala osigurat će najbolje uvjete rada i postavke monitora. U većini slučajeva instalacija monitora će se odvijati automatski, ukoliko korisnik ne želi odabrati alternativne postavke.

Prihvatljive točke

Za ovaj proizvod koriste se TFT-LCD zasloni proizvedeni uz naprednu tehnologiju poluvodiča i preciznost od 1 ppm (milijunti dio) i više. Pikseli u bojama CRVENA, ZELENA, PLAVA I BIJELA ponekad se čine svijetlima ili su vidljivi neki crni pikseli. To se ne događa zbog loše kvalitete i možete koristiti uređaj bez problema.

Na primjer, ovaj proizvod sadrži 6.220.800 TFT-LCD podpiksela.

 **Napomena**

Dizajn i specifikacije su podložni promjeni bez prethodne obavijesti.

 Oprema Klase B (informatička komunikacijska oprema za kućnu upotrebu)

Ovaj proizvod je sukladan odredbama za elektromagnetsku kompatibilnost za kućnu upotrebu i može se koristiti u svim područjima, uključujući stambena područja (Oprema klase B emitira manje elektromagnetskih valova od opreme klase A.)

Ušteda električne energije

Monitor ima ugrađen sustav za upravljanje potrošnjom energije, pod nazivom Ušteda električne energije. Taj sustav štedi energiju prebacivanjem monitora u način rada niže potrošnje kada ga ne koristite dulje vrijeme. Monitor se automatski vraća u normalan način rada kada pritisnete tipku na tipkovnici. Radi uštede energije, isključite monitor kada nije potreban ili kada ga dulje vrijeme nećete koristiti. Sustav Ušteda električne energije radi s VESA DPM kompatibilnom video karticom instaliranom na vašem računalu. Za postavljanje te značajke koristite uslužni program instaliran na računalu.

Stanje	Uobičajeni način rada	Način rada za uštedu energije	Napajanje je isključeno (gumb za napajanje) EPA/ENERGY 2000
Indikator napajanja	Uključeno	Treptanje	Isključeno
Potrošnja energije	40 W	analognog: manje od 1,2 W USB: manje od 1,2 W	Manje od 1,2 W



Monitor je ENERGY STAR® kompatibilan s EPA ENERGY 2000 standardima kada se koristi s računalom opremljenim VESA DPM funkcijom.

Kao ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG je utvrdio da ovaj uređaj zadovoljava ENERGY STAR® smjernice za učinkovitu potrošnju energije.

Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena

Ako je signal koji se prenosi s računala jednak sljedećim zadanim načinima vremenskog ugađanja, zaslon će se ugoditi automatski. No, ako se signal razlikuje, zaslon će se možda zatamniti dok LED indikator napajanja svijetli. Pogledajte upute za video karticu i ugodite zaslon kako slijedi.

Način prikaza	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Frekvencija sata (MHz)	Polaritet (V/O)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+

Način prikaza	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Frekvencija sata (MHz)	Polaritet (V/O)
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-



Vodoravna frekvencija

Vrijeme za skeniranje jedne linije koja vodoravno povezuje lijevi i desni rub zaslona naziva se vodoravni ciklus, a inverzni broj vodoravnog ciklusa naziva se okomita frekvencija. Jedinica: kHz

Okomita frekvencija

Poput fluorescentne svjetiljke, zaslon ponavlja istu sliku mnogo puta u sekundi kako bi je prikazao korisniku. Frekvencija tog ponavljanja naziva se okomita frekvencija ili stopa osvježavanja. Jedinica: Hz

Općenito

Općenito	
Naziv modela	SyncMaster LD220G

LCD zaslon	
Veličina	21,5 inča (54 cm)
Područje prikaza	476,64 mm (V) x 268,11 mm (O)
Visina piksela	0,248 mm (V) x 0,248 mm (O)

Sinkronizacija	
Vodoravna	30 ~ 75 kHz
Okomito	56 ~ 61 Hz

Boja zaslona

16,7 milijuna

Rezolucija	
Optimalna rezolucija	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksimalna rezolucija	1920 x 1080 @ 60 Hz

Ulazni signal, prekid

RGB analogni, USB

0,7 Vp-p ± 5 %

Odvojena V/O sinkronizacija, kompozitno, SOG

TTL razina (V visoko ≥ 2,0 V, V nisko ≤ 0,8 V)

Maksimalna frekvencija sata

164 MHz (analognog, USB)

Napajanje

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signalni kabel

D-sub kabel s dva 15-pinska priključka, odvojiv

Priključak za USB sučelje koji se može odvojiti

Dimenzije (Š x V x D) / visina (obično postolje)

594,0 x 405,0 x 123,0 mm (s postoljem) / 5,7 kg

Atmosferski uvjeti

Rad	skladištenja : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Vlaga: od 10 % ~ 80 %, bez kondenzacije
Skladištenje	skladištenja : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Vlaga: od 5 % ~ 95 %, bez kondenzacije

Plug and Play mogućnosti

Ovaj monitor može se instalirati na bilo koji sustav kompatibilan s opcijom Plug & Play. Interakcija monitora i sustava računala osigurat će najbolje uvjete rada i postavke monitora. U većini slučajeva instalacija monitora će se odvijati automatski, ukoliko korisnik ne želi odabrati alternativne postavke.

Prihvatljive točke

Za ovaj proizvod koriste se TFT-LCD zasloni proizvedeni uz naprednu tehnologiju poluvodiča i preciznost od 1 ppm (milijunti dio) i više. Pikseli u bojama CRVENA, ZELENA, PLAVA I BIJELA ponekad se čine svijetlima ili su vidljivi neki crni pikseli. To se ne događa zbog loše kvalitete i možete koristiti uređaj bez problema.

Na primjer, ovaj proizvod sadrži 6.220.800 TFT-LCD podpiksela.

 **Napomena**

Dizajn i specifikacije su podložni promjeni bez prethodne obavijesti.

 **Oprema Klase B (informatička komunikacijska oprema za kućnu upotrebu)**

Ovaj proizvod je sukladan odredbama za elektromagnetsku kompatibilnost za kućnu upotrebu i može se koristiti u svim područjima, uključujući stambena područja (Oprema klase B emitira manje elektromagnetskih valova od opreme klase A.)

Ušteda električne energije

Monitor ima ugrađen sustav za upravljanje potrošnjom energije, pod nazivom Ušteda električne energije. Taj sustav štedi energiju prebacivanjem monitora u način rada niže potrošnje kada ga ne koristite dulje vrijeme. Monitor se automatski vraća u normalan način rada kada pritisnete tipku na tipkovnici. Radi uštede energije, isključite monitor kada nije potreban ili kada ga dulje vrijeme nećete koristiti. Sustav Ušteda električne energije radi s VESA DPM kompatibilnom video karticom instaliranom na vašem računalu. Za postavljanje te značajke koristite uslužni program instaliran na računalu.

Stanje	Uobičajeni način rada	Način rada za uštedu energije	Napajanje je isključeno (gumb za napajanje) EPA/ENERGY 2000
Indikator napajanja	Uključeno	Treptanje	Isključeno
Potrošnja energije	40 W	analognog: manje od 1,2 W USB: manje od 1,2 W	Manje od 1,2 W



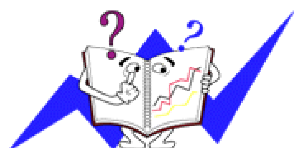
Monitor je ENERGY STAR® kompatibilan s EPA ENERGY 2000 standardima kada se koristi s računalom opremljenim VESA DPM funkcijom.

Kao ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG je utvrdio da ovaj uređaj zadovoljava ENERGY STAR® smjernice za učinkovitu potrošnju energije.

Prethodno podešene postavke za mjerenje vremena

Ako je signal koji se prenosi s računala jednak sljedećim zadanim načinima vremenskog ugađanja, zaslon će se ugoditi automatski. No, ako se signal razlikuje, zaslon će se možda zatamniti dok LED indikator napajanja svijetli. Pogledajte upute za video karticu i ugodite zaslon kako slijedi.

Način prikaza	Vodoravna frekvencija (kHz)	Okomita frekvencija (Hz)	Frekvencija sata (MHz)	Polaritet (V/O)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-



Vodoravna frekvencija

Vrijeme za skeniranje jedne linije koja vodoravno povezuje lijevi i desni rub zaslona naziva se vodoravni ciklus, a inverzni broj vodoravnog ciklusa naziva se okomita frekvencija. Jedinica: kHz

Okomita frekvencija

Poput fluorescentne svjetiljke, zaslon ponavlja istu sliku mnogo puta u sekundi kako bi je prikazao korisniku. Frekvencija tog ponavljanja naziva se okomita frekvencija ili stopa osvježavanja. Jedinica: Hz

Informacije

Za bolji prikaz

Za uživanje u najboljoj kvaliteti slike ugodite rezoluciju računala i stopu osvježavanja zaslona kako je opisano u nastavku. Ako ne postavite najbolju kvalitetu slike za TFT-LCD, može doći do nejednake kvalitete slike na zaslonu.

- Rezolucija: 1360 x 768(1920 x 1080)
- Okomita frekvencija (stopa osvježavanja): 60 Hz

Za ovaj proizvod koriste se TFT-LCD zasloni proizvedeni uz naprednu tehnologiju poluvodiča i preciznost od 1 ppm (milijunti dio) i više. No, pikseli u bojama CRVENA, ZELENA, PLAVA I BIJELA ponekad se čine svijetlima ili su vidljivi neki crni pikseli. To se ne događa zbog loše kvalitete i možete koristiti uređaj bez problema.

- Na primjer broj TFT-LCD podpiksela u ovom uređaju je 3.133.440(6.220.800).

Kada čistite i monitor i zaslon, nanesite preporučenu malu količinu sredstva za čišćenje i meku krpu za laštenje. Ne pritišćite područje LCD zaslona već ga blago istrljajte.

Ako se upotrijebi prevelika snaga, mogu se pojaviti mrlje.

Ako niste zadovoljni kvalitetom slike, možete dobiti bolju kvalitetu izvršavanjem funkcije **"Auto Adjustment"** na zaslonu za prikaz koji se prikazuje kada pritisnete gumb za zatvaranje prozora.

Prilikom duljeg prikazivanja nepomične slike može se pojaviti zaostali obris ili mutna slika.

Kada se trebate udaljiti od monitora na dulje vrijeme, prijeđite u način rada za štednju energije ili postavite čuvar zaslona s pokretnim slikama.

INFORMACIJE O PROIZVODU (Bez zadržavanja slike)

LCD Monitori i televizori mogu zadržati prethodnu sliku kada se prebacuju s jedne slike na drugu naročito nakon duljeg razdoblja prikazivanja statične slike.

Ovaj vodič demonstrira ispravan način korištenja LCD uređaja radi zaštite od zadržavanja slike.

Jamstvo

Jamstvo ne pokriva štetu uzrokovanu zadržavanjem slike.

Sagorijevanje nije pokriveno jamstvom.

Što je zadržavanje slike?

Tijekom uobičajenog rada LCD zaslona, ne dolazi do zadržavanja slike. No, ako se dulje vrijeme prikazuje ista slika, između dvaju elektroda koje obuhvaćaju tekući kristal nakuplja se mala razlika u naponu. To može dovesti do nakupljanja tekućeg kristala u određenim područjima zaslona. Zbog toga dolazi do zadržavanja prethodne slike prilikom prelaska na novu video sliku. Sve vrste zaslona, pa i LCD, podložne su zadržavanju slike. Ne radi se o kvaru na uređaju.

Slijedite savjete kako zaštititi LCD zaslon od zadržavanja slike.

Isključivanje, čuvar zaslona ili način rada za uštedu energije

npr.)

- Kada se na zaslonu prikazuje statična slika, isključite monitor.
  - Isključite monitor na 4 sata nakon 20 sati korištenja
  - Isključite monitor na 2 sata nakon 12 sati korištenja
- Koristite čuvar zaslona ako je to moguće
  - Preporučuje se čuvar zaslona u jednoj boji ili pokretna slika.
- Postavite monitor u način rada uštede energije pomoću postavki za energiju u svojstvima prikaza računala.

Sugestije za posebne primjene

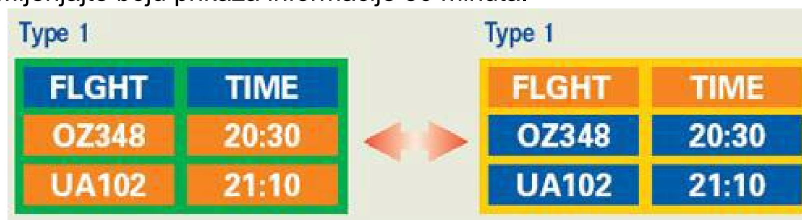
npr.) zračne luke, prometne postaje, burze, banke i kontrolni sustavi. Preporučujemo da postavite sustav za prikaz kako je opisano u nastavku:

Uz informacije povremeno prikazujte i logotip ili niz pokretnih slika.

npr.) Ciklus: Nakon 1 sata prikazivanja informacija prikazujte logotip ili pokretnu sliku jednu minutu.

Povremeno mijenjajte boju prikaza informacija (koristite dvije različite boje).

npr.) Mijenjajte boju prikaza informacije 30 minuta.

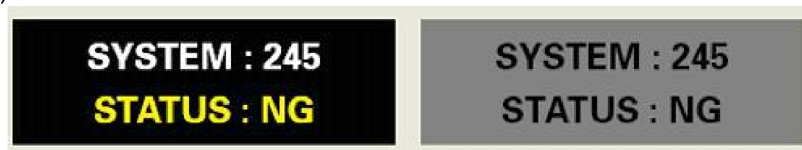


Izbjegavajte korištenje kombinacije znakova i pozadinske boje koje imaju veliku razliku u svjetlini.

Izbjegavajte korištenje sivih boja jer one lako mogu prouzročiti zadržavanje slike.

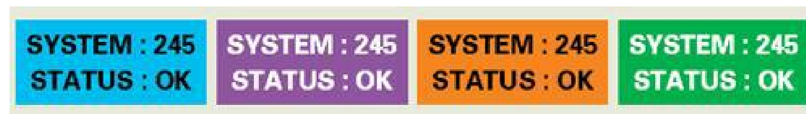
- Izbjegavajte: Boje s velikom razlikom u svjetlini (crna i bijela, siva)

  npr.)



- Preporučene postavke: Koristite svijetle boje s malom razlikom u luminantnosti
  - Promijenite boju znakova i boju pozadine svakih 30 minuta.

    npr.)



- Svakih 30 minuta promijenite znakove koji se kreću.

  npr.)

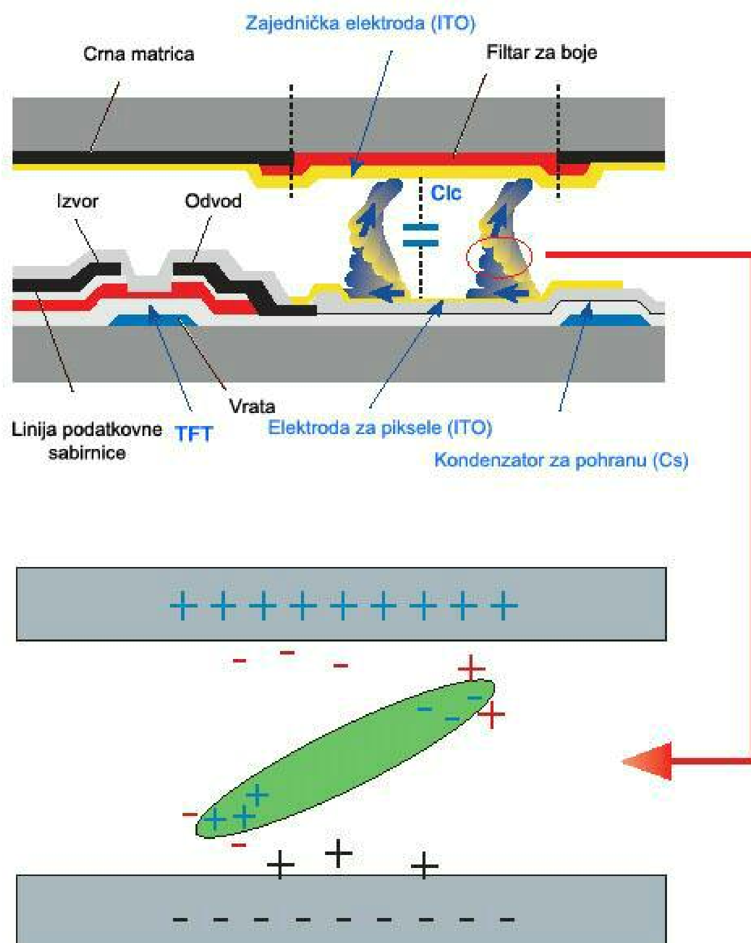


Najbolji način zaštite vašeg monitora od zadržavanja slike je isključivanje ili postavljanje računala ili sustava na program čuvara zaslona kada ga ne koristite.

Zadržavanje slike se ne može dogoditi kada se LCD zaslon koristi u normalnim uvjetima.

Definicija normalnih uvjeta su video uzorci koji se neprekidno izmjenjuju. Kada se LCD zaslon koristi duže vrijeme s nepromjenjivim uzorkom (preko 12 sati), može doći do razlike u voltaži između elektroda koje pretvaraju tekuće kristale (LC) u piksel. Razlika u voltaži među diodama se s vremenom povećava zbog čega se tekući kristal naginje. Kad se to dogodi, može doći do prethodne slike kada se uzorak promijeni.

Kako bi se to spriječilo, treba smanjiti nakupljenu razliku u voltaži.



Naš LCD Monitor zadovoljava standard tolerancije za piksele ISO13406-2 klase II

Dodatak

Kontakti SAMSUNG U CIJELOM SVIJETU

 Napomena

Ako imate pitanja ili komentara u vezi s proizvodima tvrtke Samsung, obratite se centru za brigu o kupcima tvrtke Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 dites ' SAMSUNG '(€ 0,15/Min) 0825 08 65 65 (€ 0.15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864)(€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 - 801 - 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru

	CIS	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Uvjeti

Udaljenost točaka	Slika na monitoru sastoji se od crvenih, zelenih i plavih točaka. Što su točke bliže, rezolucija je veća. Udaljenost između dvaju točaka iste boje naziva se "udaljenošću točaka". Jedinica: mm

Okomita frekvencija	Sliku na zaslonu valja iscrtati nekoliko puta u sekundi kako bi se ona prikazala korisniku. Frekvencija tog ponavljanja u sekundi naziva se okomita frekvencija ili stopa osvježavanja. Jedinica: Hz Primjer: Ako se isto svjetlo ponovi 60 puta u sekundi to se smatra 60 Hz.
Vodoravna frekvencija	Vrijeme za skeniranje jedne linije koja vodoravno povezuje lijevi i desni rub zaslona naziva se vodoravni ciklus. Inverzni broj vodoravnog ciklusa naziva se okomita frekvencija. Jedinica: kHz
Isprepleteni i neisprepleteni načini	Prikaz vodoravnih linija na zaslonu, redom od vrha prema dnu, naziva se neisprepletenim načinom, dok se prikazivanje neparnih i parnih linija naizmjence, naziva isprepletenim načinom. Neisprepleteni način se koristi na većini monitora, kako bi se osigurala jasna slika. Isprepleteni način jednako je onom koji se koristi na televizorima.
Plug & Play	To je funkcija koja osigurava zaslon najbolje kvalitete za korisnika omogućujući automatsku razmjenu podataka između računala i monitora. Monitor slijedi međunarodni standard VESA DDC za funkciju Plug & Play.
Rezolucija	Broj horizontalnih i vertikalnih točaka koje čine sliku na zaslonu nazivamo rezolucijom. Taj broj označuje točnost prikaza na zaslonu. Visoka rezolucija dobra je za obavljanje više zadataka istovremeno jer se na zaslonu može prikazati više informacija. Primjer: Ako je rezolucija 1360 x 768 (1920 x 1080), to znači da se zaslon sastoji od 1360 (1920) vodoravnih točaka (vodoravna rezolucija) i 768 (1080) okomitih točaka (okomita rezolucija).

Ovlaštenje